LE ISTITVTIONI HARMONICHE

DEL REVERENDO M. GIOSEFFO ZARLINO

DA CHIOGGIA;

Nelle quali; oltra le materie appartenenti

ALLA MVSICA;

Si trouano dichiarati molti luoghi

di Poeti, d'Historici, & di Filosofi;

Si come nel leggerle si potrà chiaramente vedere.

¶ Θεοῦ διδόντος, οὐδὲν ἰσχύει φθόνος.

Καὶ μὴ διδόντος, οὐδὲν ἰσχύει πόνος.

Con Priuilegio dell'Illustriss. Signoria di Venetia, per anni X.

IN VENETIA,

Appresso Francesco Senese, al segno della Pace.

M D LXII.

ALLO ILLVSTRISSIMO
ET REVERENDISS. SIGNORE, IL SIG.OR
VINCENZO DIEDO
PATRIARCA DI VENETIA.

ONO ſtati gli Antichi Sapienti di commun parere, che Tutte le coſe; per il deſiderio, che hanno di ariuare al loro principio; ſiano naturalmente inchinate alla propia operatione, & a conſeguir la perfettione loro. La onde eſſendo la Scienza la perfettione dell'Intelletto; & l'Intendere, & il Sapere la propia operatione dell'Huomo; mediante la quale viene a cõgiungerſi al ſuo Principio: de qui naſce, che ogn'vno naturalmente è tirato alla cognitione delle coſe: ne mai ſi ſtanca, ne ſatia, di andare inueſtigando le loro cagioni; & di volere intendere gli alti ſecreti della Natura. Ne penſo, che a queſto lo ſpinga la ſperanza dell'acquiſtar la cognitione di molte ſolamente: ma etiandio di vna ſola coſa: percioche per conoſcerla comprende, che va caminando verſo la perfettione; & giudica, che in ciò auanzando tutti gli altri, ſia coſa degna di molta lode, & honoreuole. Però ſtimo io, che amando gli Huomini di tenere il primo luogo in alcuna facultà; di giorno in giorno, hora aggiungendo vna coſa, & hora vn'altra; per ſi fatto modo le Scienze, & le Arti ſiano creſciute; che non è poſsibile quaſi vedere, da qual parte ſi poſſa aggiunger loro alcuna coſa di nuouo. Et benche ſi potrebbe dire, che ciaſcuna di eſſe habbia hauuto queſta felicità; forſe per il guadagno, che gli huomini ne ritrãno; tuttauia fin qui mi par di vedere; s'io non m'inganno; che la Muſica ſia ſtata poco auenturata: percioche quantunque ſi ritrouino molti autori, che hanno ſcritto molte coſe della Scienza, & dell'Arte; nondimeno l'Huomo leggendole, non ne può acquiſtar quella cognitione, che egli deſidera: perche veramente non hanno tocco a ſufficienza, ne moſtrato coſa alcuna di quelle, che ſono di grande importanza. La onde io, che fino da i teneri anni hò ſempre hauuto naturale inchinatione alla Muſica; hauendo gia vna buona parte della mia età intorno la cognitione di lei conſumato; auedutomi di cotal coſa; volſi prouare, s'io poteua in qualche maniera, le coſe, che appartengono alla Theorica, & alla Prattica, ritirar verſo la loro perfettione; per far coſa grata a tutti coloro, che di tal facultà ſi dilettano. Et auenga che io conoſceſsi, che queſto era a me troppo graue carico; tuttauia penſai, che ſe bene non era per ridurle al loro vltimo grado di perfettione; almeno hauerei forſe potuto auiar la coſa di maniera, che ſarei ſtato cagione di dar animo ad alcuno ſpirito nobile, di paſſare anco più oltra. Il perche hauendomi propoſto cotal fine; & hauendo queſti anni paſſati ſcritto le preſenti ISTITVTIONI, le quali inſe-

li insegnano le cose appartenenti all'vna, & all'altra delle nominate parti; stimolato da gli amici miei, che giudicarono potere essere vtili alli Studiosi; mi è paruto di douerle mandare in luce; dedicandole alla Illustriss. & Reuerendiss. S. V. Et a ciò fare mi sono mosso primieramente; per mostrare in qualche parte, quanto io resti obligato alle amoreuolezze mostratemi da lei: Dapoi; perche se perauentura fusse alcuno di animo tanto maligno; che non hauendo rispetto, ch'io lo faccia con proponimento di giouare altrui; si mouesse a biasimar queste mie fatiche; almeno fusse astretto ad hauer riguardo all'Illustriss. nome di quel Signore, al quale sono state dedicate. Si aggiunge oltra di ciò; che hauendo la singolar prudenza, la giustitia, la religione & la benignità; cose in lei da tutti conosciute, & lodate; parturito in me vna incredibile riuerenza, & diuotione; io non haueua altra via, ne modo da poter la dimostrare. Ne si può veramente hauer dubbio delle singolari virtù di V. S. Illustriss. & Reuerendiss.; poi che ne è stato fatto chiara testimonianza da questo sapientissimo Senato; il quale, per molte esperienze, hauendo conosciuto, quanto ella era prudente ne i gouerni della Republica; si nella città, come di fuori, ne i reggimenti di Verona, & di Vdine; vltimamente ritrouandosi in Padoua di magistrato, essendo seguita la morte del Reuerendiss. Contarino; giudicandola degna di tanto honore, la elesse Patriarca di Venetia. Et quantunque gli honori conseguiti, il più delle volte sogliono mutare gli animi, & li costumi de gli huomini; tuttauia se bene ella è peruenuta a si honorato grado, non è però mutato, o sciemato in lei punto della bontà dell'animo suo; anzi di gran lunga è accresciuto; come si può chiaramente vedere: che incontinente, che ella hebbe conseguito cotal dignità, si riuolse primieramente ad adornare la Chiesa; & dipoi, con grandissima spesa a riparare il Palazzo, che gia incominciaua andare in ruina. Ma si come di continouo ella nõ cessa di rinouare, & adornar la chiesa materiale; cosi di giorno in giorno (il che è segno euidentissimo di religione, & di charità) non resta di souenire, & di solleuar la spirituale; porgendo continouamente aiuto alli Poueri; non tanto a quelli della sua città, quanto anche alli forestieri; & a quelli, che, partendosi dalla infedeltà vengono al Christianesimo: Et come vigilante pastore, & diligente agricoltore, & custode della Vigna del Signore, attende a prouedere, che'l suo gregge non sia da i Lupi offeso: & che da questa Vigna siano leuati li rami non buoni; oueramente gouernati di maniera, che diuengano fruttuosi. Tutte queste cose veramente fanno chiarissima fede al Mondo delle sue rare virtù; le quali mi hanno mosso a dedicarle queste mie fatiche; quali elle si siano. Et se bene il dono è picciolo, risguardi almeno la osseruanza dell'animo mio verso lei, la quale è infinitamente grande.

Di V. S. Illustr. & Reuerendiss.ma

Seruitore affettionatissimo

Gioseffo Zarlino.

TAVOLA DI TVTTE LE MATERIE PRINCIPALI che ſono contenute nell'Opera.

Nella Prima parte ſi contiene

Nella Seconda parte si narra

De

Tauola

Nella Terza parte si ritroua.

Della

Tauola

Della

Tauola

Nella

Tauola

Nella Quarta, & Vltima parte si dichiara

Errori da correggere incorsi nel stampare.

Nella facciata 4. linea 23 leggi, si sa infalibilmente.
6. 20. l'inuitano bene spesso.
9. 5. in lui, & che di essa.
12. 25. Calliope precor aspirate.
22. 20. continouare infinito, aggiungẽdoui.
25. nella figura tra i numeri 6. & 4. in luogo di Diatessaron, si legge Diapente.
28. 28. una Greggia.
30. 14. li corpi sonori sono.
36. 11. dalle loro parti.
38. 25. nelli Traloro composti.
43. 6. a banda destra ciascun.
43. 9. il minor termine.
48. 23. non è considerata se nõ per accidẽte.
50. 1. dico che primieramente.
53. 27. tra questi termini.
55. 31. le loro pasioni.
56. 25. sottoposti cinque termini.
58. 6. Numeri, & delle.
64. 36. δεξιτερὴν.
68. 32. ἀρχώμεθ'.
76. 25. non hauerecimo uaria la Melopeia.
83. 44. dall'acuto al graue.
88. 19. contenerebbe tre parti.
104. 12. ἐπόησα καλὰν.
109. 35. è la Quarta.
111. 16. uolse ancora.
114. 14. & la quinta.
119. 10. Nete synemennon.
114. 14. Paramese.
114. 13. Paranete synemennon diatonica.
120. 23. dalla banda sinistra.
126. 37. di una settima parte.
133. 9. la a a, se non.
136. 35. ritornano alla lor.
138. 31. di una parte del.
139. 36. lesse inspessare.
142. 47. potuto uedere: i quali sono le parti delle Quantità sonore: come altroue habbiamo ueduto.
160. la parte graue del secondo essempio uuole hauere la chiaue di C nella quarta linea.
165. 1. Seconda minore; come.
166. 11. cap. 15. della.
& la chiaue di F del secõdo essempio uuol stare nella quarta linea della parte graue.
166. 34. cap. 15. della.
167. uoltando il libro, & leggendo tutto'l secondo essempio alla riuescia, tornerà bene.
167. 19. cap. 15. della.
181. 13. noi chiamiamo.
190. 30. allora la parte acuta cascherà.
192. 31. non è aiutato.
205. 26. Consonante non siano.
206. 16. Semiminime con la minima auanti: ouero la Minima col punto: & le due Chrome seguenti, non sono.
207. 26. tro: si poteua generare qualche confusione; ordinarono.
218. il Consequente uuole hauer per tutto la chiaue nella terza linea.
229. 10. & la graue acuta.
230. 1. & graue l'acuta per una Quinta.
231. 1. per una Quinta.
250. tra la 14. & la 15. nota dell'Alto, mãca una Semibreue nella quarta linea.
269. 14. nella Quarta parte.
271. 3. percioche possono fare perfetto & imperfetto: & non.
281. nell'ordine Chromatico ĩ alcuni libri la cifera ♮ uuol esser posta dritta nel spacio che è posto il b molle.
284. 2. differenza specifica è quella, che costituisce.
285. 22. non nelle cõpositioni Chromatiche moderne, che chiamano semplici, lassarò.
298. 4. la Diapason harmonicamente; ouero arithmeticamente diuise: cõciosia che tramezate.
Leggi anco piu oltra: ne danno sei Modi.
303. 1. perturbatione: cosi quelli, che odono i Filosofi, non tutti si partono attoniti & impiagati: ma solamente quelli, ne i quali si troua un certo incitamento intrinseco alla Filosofia. Similmente.
306. 28. il Settimo, & il Duodecimo: Ma.
314. 28. q̃lla del Settimo & dell'Ottauo la G.
318. 18. habbia possanza di mutare.
322. 4. è Modo religioso & diuoto. Però.
335. 3. per una Diapente nel.
344. 29. fondamenti: & fare le dimostrationi. La.

Il Priuilegio della Illuſtriſsima Signoria di Venetia

1557 Die 16 Octobris in Rogatis.

CHE ſia conceſſo a M. P. Gioſeffo Zarlino da Chioza, che niuno altro, che egli, o chi hauerà cauſa da lui, non poſſa ſtampare in queſta noſtra città, ne in alcun luogo della noſtra Signoria, ne altroue ſtampata in quella uendere l'opera titolata Iſtitutioni harmoniche, latina, ne uolgare, da lui compoſta, per lo ſpacio di anni dieci proſſimi, ſotto tutte le pene contenute nella ſua ſopplicatione: eſſendo ubligato di oſſeruare tutto quello, ch'è diſpoſto in materia di Stampe.

Ioſephus Tramezinus

Duc. Not.

LA PRIMA PARTE
Delle istitutioni harmoniche
DI M. GIOSEFFO ZARLINO
DA CHIOGGIA.

Proemio.

OLTE fiate meco pensando, & riuolgendomi per la mente varie cose, che il sommo Iddio ha per sua benignità donato a mortali; ho compreso chiaramente, che tra le più marauigliose è l'hauer conceduto loro particolar gratia di vsar la voce articolata; col mezo della qual sola fusse l'huomo sopra gli altri animali atto a poter mandar fuori tutti quei pensieri, che hauesse dentro nell'animo conceputo. Et non è dubbio, che per essa apertamente si manifesta quanto egli sia dissimile dalle bestie, & di quanto sia loro superiore. Et credo, che si possa dir veramente cotal dono essere stato di grandissima vtilità all'humana generatione: percioche niuna altra cosa, se non il parlare indusse & tirò gli huomini, i quali da principio erano sparsi nelle selue & ne monti, viuendo quasi vita da fiere, a ridursi ad habitare & viuere in compagnia, secondo che alla natura dell'huomo è richiesto, & a fabricar città & castella; & vniti per virtù de buoni ordini conseruarsi; & contrattando l'vn con l'altro, porgersi aiuto in ogni lor bisogno. Essendosi per questa via a vicinanza ragunati & congiunti, fu dipoi conosciuto di giorno in giorno per proua, quanta fusse la forza del parlare, ancora che rozzo. Onde alcuni di eleuato ingegno nel parlare cominciorno a mettere in vso alcune maniere ornate & dilettevoli, con belle & illustri sentenze; sforzandosi di auanzar gli altri huomini in quello, che gli huomini restano superiori a gli altri animali. Ne di ciò rimanendo satisfati tentarono di passare ancora più oltra, cercando tutta via di alzarsi a più alto grado di perfettione. Et hauendo per questo effetto aggiũto al parlare l'Harmonia, cominciarono da quella ad inuestigar varij Rithmi et diuersi Metri, li quali con l'harmonia accompagnati porgono grandissimo diletto all'anima nostra. Ritrouata adunque (oltra le altre, che sono molte) vna maniera di compositione, che Hinni chiamauano, ritrouorno ancora il Poema Heroico, Tragico, Comico, & Dithirambico: & col numero, col parlare, & con l'harmonia poteuano con quelli cantar le laudi & render gloria alli Dei: & con questi, secondo che lor piaceua, più facilmente & con maggior forza ritener gli animi sfrenati, & con maggior dilettatione muouere i voleri & appettiti de gli huomini, riducendogli a tranquilla & costumata vita. Il che hauendo felicemente conseguito, acquistorno appresso i popoli tale autorità, che furno da molto più tenuti & honorati, che non erano gli altri. Et costoro, che arriuorno a tanto sapere, senza differenza alcuna vennero nominati Musici, Poeti, & Sapienti. Ma intendendosi allora per la Musica vna somma & singolar dottrina, furno i Musici tenuti in gran pregio, & era portata loro vna riuerenza inestimabile. Benche o sia stato per la malignità de tempi, o per la negligenza de gli huomini, che habbiano fatto poca stima non solamente della Musica, ma de gli altri studi ancora; da quella somma altezza, nella quale era collocata, è caduta in infima bassezza; & doue le era fatto incredibile honore, è stata poi riputata si vile & abietta, & si poco stimata, che appena da gli huomini dotti, per quel che ella è, viene ad esser riconosciuta. Et ciò mi par che sia auenuto, per non le esser rimasto ne parte, ne vestigio alcuno di quella veneranda grauità, che anticamente ella era solita di hauere. Onde ciascuno si ha fatto lecito di lacerarla, & con molti indegni modi trattarla pessimamente. Nondimeno l'ottimo Iddio, a cui è grato, che la sua infinita potenza, sapienza, & bontà sia magnificata & manifestata da gli huomini con hinni accompagnati da gratiosi & dolci accenti, non li parendo di comportar più, che sia tenuta a vile quell'arte, che serue al culto suo; & che qua giù ne fa cenno di quanta soauità possano essere i canti de gli Angioli, i quali nel cielo stanno a lodare la sua maestà; ne hà conceduto

gratia di far nascere a nostri tempi Adriano Vvillaert, veramente vno de più rari intelletti, che habbia la Musica prattica giamai essercitato: il quale a guisa di nuouo Pithagora essaminando minutamente quello, che in essa puote occorrere, & ritrouandoui infiniti errori, ha cominciato a leuargli, & a ridurla verso quell'honore & dignità, che già ella era, & che ragioneuolmente doueria essere; & hà mostrato vn' ordine ragioneuole di componere con elegante maniera ogni musical cantilena, & nelle sue compositioni egli ne hà dato chiarißimo essempio. Hora perche hò inteso, che vi sono di molti, de quali parte per curiosità, & parte veramente per volere imparare desiderano, che alcuno si muoua a mostrar la via del cõponer musicalmente con ordine bello, dotto & elegante; io hò preso fatica di scriuer le presenti ISTITVTIONI, raccogliendo diuerse cose da i buoni antichi, & ritrouandone ancora io di nuouo, per far proua, se io poteßi per auentura esser atto a satisfare in qualche parte a cotal desiderio, & all'obligo, che hà l'huomo di giouare a gli altri huomini. Ma vedendo, che si come a chi vuol esser buon pittore, & nella pittura acquistarsi gran fama, non è a bastanza l'adoprar vagamente i colori; se dell'opera, che egli hà fatta, non sa render salda ragione; cosi a colui, che desidera hauer nome di vero Musico, non è bastante, & non apporta molta laude l'hauer vnite le consonanze, quando egli non sappia dar conto di tale vnione; però mi son posto a trattare insiememente di quelle cose, lequali, & alla prattica, & alla speculatiua di questa scienza appartengono, a fin che coloro, che ameranno di essere nel numero di buoni Musici, possano leggendo accuratamente l'opera nostra render ragione de i loro componimenti. Et benche io sappia, che il trattare di questa materia habbia in se molte difficultà; nondimeno hò buona speranza, che ragionandone con quella breuità, che mi sarà poßibile, la mostrerò chiara & facilißima, aprendo tai secreti di essa, che ogn'uno per auentura in gran parte ne potrà rimaner satisfatto. Ma a fin che si habbia facile intelligenza di questo nostro trattato, mi è paruto, che sia ben fatto diuiderlo in più parti, & di tal maniera, che si mostrino le cose, che si hanno da presuporre, prima che si venga ad insegnar la detta scienza. Et perche al constituir l'ordine de suoni, che nella Musica si contengono, fanno dibisogno gli harmonici interualli, & quanto alla inuentione, & quanto al sito; per le differenze, che accadono tra li ritrouati suoni; però io primieramente ragionerò de i loro principij: conciosia che allora diciamo di veramente conoscer le cose, quando li principij di esse conosciamo. Diuidendo adunque l'opera in quattro parti, nella prima si ragionerà delli Numeri, delle Proportioni, & delle loro operationi, non lasciando cosa alcuna, quantunque minima, che al Musico s'appartenga. Nella seconda parlaremo de i Suoni, mostrando in che modo tutti i loro interualli necessarij all'harmonia ciascuno da per se si accommodi alla sua proportione, & la diuisione del Monochordo in ciascuna specie di harmonia in tutti i generi. Dipoi hauendo mostrati li veri interualli, che si possono adoperare ne i musicali concenti, mostraremo in qual modo ne gli artificiali istrumenti si vengono a commodare; Oltra di questo in qual modo si possa fabricare vn Istrumento, nel quale si contenga ogni genere di harmonia. Nella terza consideraremo come, & con quanto bell'ordine le consonanze & dissonanze debbiano esser collocate nelle cõpositioni di due, & come si adattino in quelle di più voci. Nella quarta & vltima trattaremo delli Modi altramente da i Musici prattici chiamati Tuoni, et delle loro differenze; & diremo in che modo le harmonie si debbano accommodare alle parole, & le parole si accommodino sotto le figure cantabili. Si che senza dubbio alcuno colui, che hauerà bene apprese tutte queste cose potrà meritamente esser posto nel numero de i Musici perfetti & honorati. Ma prima che entriamo a trattar quel, che di sopra hauemo proposto, istimo, che non possa essere se non di piacere & di satisfattione, andar raccontando alcune cose; come saria l'origine & certezza della Musica, le sue laudi, a che fine ella si debba imparare, l'utile che si hà di essa, in che modo la douemo vsare, & altre cose simili.

DELLA ORIGINE ET certezza della Musica.

CAPITOLO PRIMO.

*Q*VANTVNQVE *Iddio Ottimo Maßimo per la sua infinita bontà habbia concesso all'huomo l'essere con le pietre, il crescere con gli arbori, & il sentire commune con gli altri animali; tutta via come ei volesse, che dalla eccellenza della creatura si conoscesse l'onnipotenza sua, lo dottò dell'intelletto, cosa che poco lo disaguagliò da gli Angioli. Et accioche egli sapesse il suo principio & fine esser la su, lo creò con la faccia drizzata al cielo, doue è la sedia di esso Iddio, & questo perche ei non fermasse l'amor suo nelle cose baße & terrene: ma leuasse l'intelletto a contemplar le superiori & celesti, & penetrasse alle occulte & diuine col mezo delle cose che sono, & si comprendono per via de i cinque sentimenti. Et benche in quanto all'essere due soli fussero sufficienti; nondimeno per il ben essere tre di piu ve ne aggiunse: imperoche se per il tatto si conoscono le cose dure & aspre, dalle tenere & polite; & per il gusto si fa la differenza tra i cibi dolci & amari, & d'altri sapori; per questo & per quello si sente la diuersità del freddo & del caldo, del duro & del tenero, del greue & del leggiero, cose che veramente all'esser nostro bastarebbeno: non resta però, ch'al bene essere il vedere, l'vdire, & l'odorare necessarij non siano; per li quali l'huomo viene a riffiutare ciò che è cattiuo, & eleggere il buono. Di questi chi vorrà ben essaminare la lor virtù, senza dubbio ritrouerà il vedere, considerato da per se, essere alli corpi di maggior vtilità, e conseguentemente più necessario, che gli altri. Ma ben si conoscerà poi l'vdito esser molto più necessario & megliore, considerandolo per accidente, nelle cose che appartengono all'intelletto: conciosia che se bene per il senso del vedere si conoscono più differenze di cose: essendo che più si estende che l'vdito, nondimeno questo nell'acquisto delle Scienze & giudicio intellettuale più si estende, & molto maggior vtile ne apporta. Onde ne segue, che l'vdito veramente sia & più necessario & megliore de gli altri sentimenti; auenga che tutti cinque si chiamino istrumenti dell'intelletto: percioche ogni cosa che vedemo, vdimo, tocchiamo, gustamo, & odoramo si offerisce a lui per il mezo de i sensi & del senso commune; ne di cosa alcuna può hauer cognitione, saluo che per il mezo di vno di questi cinque; essendo vero, che ogni nostra cognitione da eßi habbia l'origine. Dall'vdito adunque, come dal più necessario de gli altri sentimenti, la scienza della Musica hà hauuto la sua origine; la cui nobiltà facilmente si può per l'antichità dimostrare: percioche (come dicono Mose, Giosesso, & Beroso Caldeo) auanti che fusse il diluuio vniuersale fu al suono de martelli trouata da Iubale della stirpe di Caino: Ma perduta poscia per lo sopraeuenuto diluuio, di nuouo fu da Mercurio ritrouata: conciosia che (come vuole Diodoro) egli fu il primo, che osseruò il corso delle stelle, l'harmonia del canto, & le proportioni de i numeri; Et dice ancora lui esser stato l'inuentore della Lira con tre chorde; del cui parere è stato anco Luciano; quantunque Lattantio, nel libro che fa della Falsa religione, attribuisca l'inuentione della Lira ad Apollo; & Plinio voglia, che l'inuentore della Musica sia stato Anfione. Ma sia a qual modo si voglia, Boecio accostandosi all'opinione di Macrobio, & allontanandosi da Diodoro vuole, che Pitagora sia stato colui, che ritrouò la ragione delle musicali proportioni al suono de martelli: Percioche passando egli appresso vna bottega di fabbri, i quali con diuersi martelli batteuano vn ferro acceso sopra l'incudine, gli peruenne all'orecchie vn certo ordine de suoni, che gli mouea l'udito con dilettatione; & fermatosi alquanto, cominciò ad inuestigare onde procedesse tale effetto; & parendogli primieramente, che dalle forze diseguali de gli huomini potesse procedere, fece che coloro, i quali batteuano, cambiassero i martelli: ma non vdendo suono diuerso da quello di prima, giudicò (come era il uero) che la diuersità del peso de martelli fusse cagione. Per la qual cosa hauendo fato pesare ciascuno separatamente, ritrouò tra li numeri delli pesi le ragioni delle consonanze & dell'harmonie; le quali egli poi industriosamente accrebbe in questo modo: che hauendo fatto chorde di budella di pecore di grossezza vguale, attaccando ad esse li medesimi pesi de martelli, ritrouò le medesime consonanze; tanto più sonore, quanto le chorde per sua natura rendono*

il ſuono all'udito più grato. Continuoſsi queſt'harmonia per alquanto ſpatio di tempo, & dipoi li ſucceſſori, li quali ſapeuano gia li ſuoi fundamenti eſſer poſti in certi & determinati numeri, più ſotilmente facendone proua, a poco a poco la ridusſero a tale, che le diedero nome di perfetta & certa ſcienza. Et rimouendo li falſi, & dimoſtrando li veri concenti con euidentiſsime ragioni de numeri & infalibili, ne diedero in iſcritto chiariſsime regole; come apertamente in tutte le altre ſcienze vedemo eſſer auenuto, che li primi inuentori di eſſe, come chiaramente lo dimoſtra Ariſtotele, non ne hebbero mai perfetta cognitione; anzi con quel poco di lume erano meſcolate molte tenebre di errori, li quali rimoſsi da chi li conoſceua, in vece loro ſuccedeua la verità; ſi come fece egli intorno alli principij della Filoſofia naturale, che adducendo diuerſe opinioni de gli antichi filoſofi, approuò le buone & vere, rifiutò le falſe, dichiarò le oſcure & male inteſe, & aggiungendoui la ſua opinione & autorità, dimoſtrò & inſegnò la uera ſcienza della Filoſofia naturale. Coſi della noſtra ſcienza della Muſica li poſteri moſtrando gli errori de paſſati, & aggiungendoui la loro autorità, la fecero talmente chiara & certa, che la connumerorno, & fecero parte delle ſcienze mathematiche; & queſto non per altro, ſaluo che per la ſua certezza: percioche queſta con le altre inſieme auanza di certezza le altre ſcienze, & tiene il primo grado di verità; il che dal ſuo nome ſi conoſce: poi che mathematica è detta da μάθημα parola greca, che in latino ſignifica Diſciplina, & nella Italiana noſtra lingua importa Scienza, o Sapienza; la quale (ſi come dice Boecio) altro non è che vna intelligenza; o per dirla piu chiaro, capacità di verità delle coſe che ſono, & di loro natura non ſono mutabili; della qual verità le Mathematiche ſcienze fanno particolare profeſsione: eſſendo che conſiderano le coſe, che di lor natura hanno il vero eſſere. Et ſono in tanto differenti da alcune altre ſcienze, che queſte eſſendo fondate ſopra le opinioni di diuerſi huomini non hanno in ſe fermezza alcuna; & quelle hauendo li ſentimenti per loro proua, vengono ad hauere ogni certezza: Percioche i mathematici nelle coſe eſſentiali ſono d'un'iſteſſo parere, ne ad altro conſentono, che a quel, che ſi può ſenſatamente capire. Et è tanta la certezza di dette ſcienze, che col mezo de numeri ſi fa infalibilmente il riuolgimento de cieli, le congiuntioni de i pianeti, il far della Luna, il ſuo Ecliſſe, & quello del Sole, & infiniti altri belliſsimi ſecreti, ſenza eſſer tra loro punto di diſcordia. Reſta adunque che la Muſica ſia & nobile & certiſsima, eſſendo parte delle ſcienze mathematiche.

Delle laudi della Muſica. Cap. 2.

VEGNA che per l'origine & certezza ſua le laudi ſue ſiano chiaramente manifeſte, tuttauia quando conſidero niuna coſa ritrouarſi, la quale con queſta non habbia grandiſsima conuenienza, non poſſo di lei in tutto con ſilentio trapaſſare. Et ſe bene douerebbe baſtar quello, che di eſſa da tanti Filoſofi eccellenti è ſtato ſcritto: nondimeno non voglio reſtare anch'io per debito mio di ragionarne alcune coſe: percioche ſe bene io non dirò tutte quelle laudi, che le conuengono, toccarò almeno vna minima particella delle piu notabili & eccellenti; & ciò farò con quella breuità, che mi ſarà poſsibile. La Muſica adunque quanto ſia ſtata celebrata, & tenuta per coſa ſacra, ne fanno chiariſsima fede gli antichi ſcritti de Filoſofi, & maſsimamente de Pitagorici: percioche haueano opinione, il Mondo eſſer compoſto muſicalmente, & i cieli nel girarſi eſſer cagione di harmonia, & l'Anima noſtra con la medeſima ragione formata, & per li canti, & per li ſuoni deſtarſi, & quaſi viuificar le ſue virtù. Di modo che da alcuni di eſsi fu ſcritto, che la Muſica tra le arti liberali tiene il principato, & da alcuni fu detta ἐγκυκλοπαιδεία, da κύκλος voce greca, che Circolo vuol dire, & παιδεία Diſciplina, quaſi circolo delle ſcienze: conciofia che la Muſica, ſi come dice Platone, abbraccia tutte le diſcipline, come ſi può conoſcere diſcorrendo; che ſe cominciaremo dalla Grammatica, prima tra le ſette arti liberali, ritroueremo eſſer il vero quel, ch'abbiamo detto; eſſendo che ſi ode grande harmonia nell'addattamento & ordine proportionato delle parti, dal quale ſe'l Grammatico ſi parte, fa vdire alle orecchie vn diſpiaceuol ſuono del ſuo conteſto: imperoche mal ſi puote aſcoltare, o leggere quella proſa o verſo, il quale ſia priuo del polito, bello, ornato, ſonoro & elegante ordine. Nella Dialettica, chi ben conſidera & rimira la proportione de i Silogiſmi, vedrà egli con mirabil concento, & piacere grandiſsimo dell'udito, moſtrarſi il vero grandemente dal falſo eſſer lontano. L'Oratore poi nella ſua Oratione vſando gli accenti muſici a i tempi debiti, porge marauiglioſa dilettatione a gli aſcoltanti; il che ottimamente conobbe il grande oratore Demoſtene: percioche tre volte dimandato, qual fuſſe la principal parte nell'Oratore, tre volte ri-

spose, che la pronuntia sopra ogn'altra cosa valeua. Questo ancora conobbe (come dimostra Cicerone, & Valerio Maßimo) Gaio Gracco huomo di somma eloquenza: imperoche sempre, che egli hauea a parlare dauanti al popolo, teneua dietro a se vn seruo musico perfettißimo, il quale ascosamente con uno Flauto d'auorio sonando gli daua la misura, cioè la voce, ouero il tuono di pronuntiare in tal modo, che ogni volta che lo vedeua troppo inalzato lo ritiraua, & vedendolo troppo abbassato lo incitaua. Ma poscia la poesia ben si vede con la musica esser tanto congiunta, che chiunque da questa separar la volesse, restarebbe quasi corpo separato dall'anima. La qual cosa è confermata da Platone nel Gorgia dicendo; Che se alcuno da tutta la poesia leuasse il concento & il numero, con la misura insieme, niuna differenza sarebbe da essa al parlare domestico & popolare. Et però si vede, che li poeti hanno vsato grandißima diligenza, & marauiglioso artificio nell'accommodare ne i versi le parole, & dispor li piedi secondo la conuenienza del parlare; si come per tutto il suo poema hà osseruato Virgilio: percioche a tutte tre le sorti del suo parlare accommoda la propia sonorità del verso con tale artificio, che propiamente pare, che col suono delle parole ponga dauanti a gli occhi le cose, delle quali egli viene a trattare; di modo che doue parla d'amore, si vede artificiosamente hauer scielto alcune parole soaui, dolci, piaceuoli & all'vdito sommamente grate; & doue gli sia stato dibisogno cantare vn fatto d'arme, descriuere una pugna nauale, vna fortuna di mare, o simil cose, oue entrano spargimenti di sangue, ire, sdegni, dispiaceri d'animo, & ogni cosa odiosa, hà fatto scielta di parole dure, aspre & dispiaceuoli: di modo che nell'vdirle & proferirle areccano spauento. Et per darne in parte qualche essempio, egli, nel mostrare la pouertà della capanna di Melibeo, diminuisce quella parola Tuguri di vna lettera, quasi mostrando con essa l'effetto presente; si come ancora fece, quando volse manifestare il cordoglio di quella Ninfa, che la gratiosa vista del suo pastore era costretta abbandonare; che in quel verso

Et longum formose vale, vale (inquit) Iola, facendo dal pianto, & da sospiri quasi interrompere il verso, fa proferir lunga quella sillaba, che prima hauea posta breue. Dipoi volendo mostrare quanto sia veloce il Tempo, lo dimostra col verso composto di molti Datili, che sono piedi atti alla velocità, & a mostrar vn tale effetto, dicendo;

Sed fugit interea fugit irreparabile tempus. Lassarò hora di dire, come volendo mostrare li Cartaginesi sempre nemici & contrarij a Romani, nel descriuere il sito di Cartagine, posposе a bello studio quella parola, che andaua preposta, & disse;

Italiam contra. Et volendo dimostrare con quanto silentio la città de Ilio fusse da Greci assalita, lo mostra con vn verso composto di molti Spondei, li quali sono piedi per sua natura atti alla tardità, & alle cose deboli & ociose, dicendo;

Inuadunt vrbem somno, vinoque sepultam; & infiniti altri, che troppo lungo sarebbe il raccontargli in questo luogo, de i quali l'opera è piena. Basterà hora per vltima conclusione dire, che la poesia sarebbe senza leggiadria alcuna, se dalle parole harmonicamente poste non gli fusse data. Oltra di ciò lascerò da parte dire, quanta simiglianza & vnione con essa habbiano l'Arithmetica, & la Geometria; & dirò solamente, che se l'Architettore non hauesse cognitione della Musica; come ben lo dimostra Vitruuio, non saprebbe con ragione fare il temperamento delle machine, & nelli Theatri collocare li vasi, & dispor bene & musicalmente gli edificij. L'Astronomia medesimamente, se non fusse aiutata dalli fondamenti harmonici, non saprebbe gl'influßi buoni & rei. Anzi dirò più, se l'Astronomo non sapesse la concordanza delli sette pianeti, & quando l'uno con l'altro si congiunga, ouero l'vno all'altro si opponga, non predirebbe mai le cose future. La Filosofia ancora, la quale hà per suo propio il discorrere con ragione le cose produtte dalla natura, & poßibili a prodursi, non confessa ella dal primo motore dependere ogni cosa, & esser ordinata con si mirabil ordine, che ne risulta nell'vniuerso vna tacita harmonia? Ecco, che primieramente le cose graui tengono il luogo basso, le leggieri il soprano, & quelle di men peso, secondo la loro natura, posseggono il luogo di mezo. Et più oltra procedendo, i Filosofi affermano, che i Cieli riuolgendosi fanno harmonia; la quale se bene non vdimo, questo può auenire o per la loro veloce reuolutione, o per la troppo distanza, ouero per altra cagione a noi occulta. La Medicina da questa nõ può stare lontana: imperoche se'l medico non hà cognitione della Musica, come sapra egli nelli suoi medicamenti proportionare le cose calide con le frigide, secondo li loro gradi? & come potrà hauere ottima cognitione de i polsi? liquali il dottißimo Herofilo dispose secondo l'ordine delli numeri musici. Et per salire più alto, la Theologia nostra ponendo nel cielo gli spiriti angelici, diuide quelli in nuoue Chori & tre Hierarchie, come scriue Dionisio Areopagita. Queste sono di continuo presenti al conspetto

spetto della Diuina maestà, & non cessano di cantare Santo, Santo, Santo, Signore Iddio de gli esserciti, come è scritto in Esaia. Et non solo questi, ma li quattro Animali ancora, i quali nel libro delle sue Reuelationi sono descritti da San Giouanni, stanno auanti il trono d'Iddio, & cantano l'istesso canto. Stanno poi li ventiquattro vecchi inanzi all'Agnello immaculato, & con suono di Cetere & altißime voci cantano all'altißimo Iddio vn nuouo canto, ilquale è cantato ancora dalle voci de Citaristi citarizāti nelle cetere loro auanti li quattro animali et ventiquattro vecchi. Di queste et altre quasi infinite cose al proposito nostro n'è piena la diuina Scrittura, lequali per breuità trappassaremo, bastando solamēte dire per suprema laude della Musica, che senza far mētione alcuna d'altra sciēza, ella, secōdo la testimoniāza de sacri libri, sola si troua nel Paradiso, et è quiui nobilißimamēte essercitata. Et si come nella celeste corte, che chiesa triūfante vien detta, cosi nella nostra terrena, che Militante si chiama, nō con altro, che con la Musica, si lauda et ringratia il Creatore. Ma lasciamo hormai da parte le cose superiori, et ritorniamo a quelle che sono dalla natura produtte per ornamento del mondo, che ogni cosa vederemo piena di musici concenti. Il Mare primamēte hà le Sirene, le quali, se è lecito dar fede a gli scrittori, a nauiganti vdire si fanno di tal sorte, che vinti molte volte dall'harmonia loro, & soprapresi dal sonno, perdeno quello, che sopra ogn'altra cosa è carißimo a tutti gli animali. Nell'Aria & nella Terra insieme sono gli vccelli, che anchora eßi co i loro concenti dilettano et ricreano non pur gli animi laßi & pieni di noiosi pensieri, ma li corpi ancora; percioche il viandante molte volte stanco per il lungo viaggio, ricrea l'animo, riposa il corpo, & si dimentica delle passate fatiche per la soaue harmonia de boscarecci canti de gli vccelli di tante varie sorti, che sarebbe impoßibile poterle raccontare. Li Fiumi & li Fonti medesimamente dalla natura fabricati soglion dare grato piacere a chiunque ad eßi vicino si ritroua; & l'inuita bene spesso per ricrearsi ad accompagnare il suo rustico canto co i loro strepitosi concenti. Tutte queste cose il Dottißimo Virgilio espresse con poche parole, quando disse, che al canto di Sileno, non solo li Fauni, & le altre fiere, ma le dure Quercie ancora, ballauano; saltando quelli, & queste spesso mouendosi con numerosi mouimenti; dinotandoci, che non pure le cose sensibili; ma ancora quelle, che mancano del senso, sono quasi prese & vinte dalli concenti musicali; & fansi di dure & aspre, mansuete & piaceuoli. Ma se tanta harmonia si troua nelle cose celesti & terrestri: ouero per dir meglio, se'l mondo dal Creatore fu composto pieno di tanta harmonia, perche douemo credere l'Huomo esserne priuo? Et se l'Anima del Mondo (come vogliono alcuni) non è altro che Harmonia, potrà esser che l'Anima nostra non sia in noi cagione d'ogni harmonia, & che col corpo non sia harmonicamente congiunta? maßimamente hauendo Iddio creato l'huomo alla similitudine del Mondo maggiore, detto da Greci κόσμος, cioè ornamento, ouero ornato; & essendo fatto a quella similitudine di minor quantità, a differenza di quello vien chiamato μικρόκοσμος, cioè piccol mondo: certo che non è cosa ragioneuole. Onde Aristotele volendo mostrar il musicale componimento dell'huomo molto ben disse, la parte vegetatiua alla sensitiua, & questa alla intellettiua hauer la medesima conuenienza, che hà la figura di tre lati a quella di quattro. Certa cosa è adunque, che non si ritroua alcuna cosa buona, che non habbia musicale dispositione; & la Musica veramente, oltra che rallegra l'animo, riduce anche l'huomo alla contemplatione delle cose celesti; & hà tal proprietà, che ogni cosa a cui si aggiunge fa perfetta; & quegli huomini sono veramente felici & beati, che sono dottati di eßa, come afferma il Santo Profeta dicendo, Beato è quel popolo, che sa la giubilatione. Per la quale autorità, Hilario Vescouo Pittauiense dottore catholico, esponendo il Salmo 65. Si mosse a dire, che la Musica è necessaria all'huomo Christiano; Conciosia che nella scienza di eßa si ritroua la beatitudine. Onde per questo hò ardimento di dire, che quelli, che non hanno cognitione di questa scienza, sono da esser connumerati tra gl'ignoranti. Anticamente, come dice Isidoro, non era meno vergogna il non sapere la Musica, che le lettere: però non è marauiglia, se Hesiodo poeta famosißimo, & antichißimo, come narra Pausania, fu escluso dal certame, come colui, che non hauea mai imparato a sonare la Cetera, ne col suono di quella accompagnare il canto. Cosi ancora Temistocle, come narra Tullio, rifiutando di sonare la Lira nel conuito, fu men dotto, & men sauio riputato. Il contrario leggemo, che furno in gran pregio appresso gli antichi Lino, & Orfeo, amendue figliuoli delli Dei: percioche col loro soaue canto (come si dice) non solamente addolciuano gli animi humani: ma le fiere, & gli vcelli ancora; & quello, che è più marauiglioso da dire, moueano le pietre da i proprij luoghi, & a i fiumi riteneuano il corso. Et questo istesso il Dotto Horatio attribuisce ad Anfione dicendo.

Dictus

Dictus & Amphion Thebanæ conditor arcis
Saxa mouere sono testudinis, & præce blanda
Ducere quo vellet; Da i quali per auentura imparorno li Pithagorici, che con musici suoni inteneriuano gli animi feroci; & Asclepiade medesimamente, che molte volte per questa via racchetò la discordia nata nel popolo, & col suono della Tromba restituì l'udito a i sordi. Parimente Damone Pithagorico ridusse col canto a temperata & honesta vita alcuni gioueni dediti al vino & alla lussuria. Et però ben dissero coloro, che affermauano la Musica esser vna certa legge & regola di modestia. Et dico che Theophrasto ritrouò alcuni Modi musicali da racchetare gli spiriti perturbati. Però meritamente, & sapientemente Diogene Cinico beffaua li Musici de suoi tempi, li quali hauendo le chorde delle loro cetere concordi, haueano l'animo incomposto & discorde, essendo abbandonato dall'harmonia de costumi. Et se douemo prestar fede alla historia, ci debbe parer quasi nulla quello, ch'habbiamo detto: percioche molto maggior cosa è l'hauere virtù di sanar gl'infermi, che di coreggere la vita di sfrenati gioueni, come ancora leggemo di Senocrate, il quale col suono de gli organi ridusse li pazzi alla pristina sanità; & di Talete di Candia, che col suono della Cetera scacciò la pestilenza. Et noi vedemo hoggidi, che per via della Musica si oprano cose marauigliose: imperoche tanta è la forza de i suoni & de i balli contra il veleno delle Tarantole, che in breuißimo tempo risana coloro, che da esse sono stati morsi: come si vede ogni giorno per esperienza nella Puglia paese abondantißimo de tali animali. Ma senza più testimonij profani, non hauemo noi nelle Sacre lettere, che il profeta Dauid racchetaua lo spirito maligno di Saul col suono della sua Cetera? Et per questo credo io, che esso regio Profeta ordinasse, che nel Tempio d'Iddio si vsassero li canti & gli harmonici suoni, conoscendo che erano atti a rallegrare gli spiriti, & a ridur gli huomini alla contemplatione delle cose celesti. Li Profeti ancora, (come dice Ambrosio sopra'l Salmo 118.) volendo profetizare dimandauano, ch'vno perito del suono si mettesse a sonare; accioche inuitati da quella dolcezza gli fusse infusa la gratia spirituale. Però Eliseo non volse profetizare al Re d'Israele quel, che douesse fare per l'acquisto delle acque, accioche gli esserciti non morissero di sete; se prima non gli fu menato al suo conspetto vn Musico, il quale cantasse; & cantando egli fu dello Spirito diuino inspirato, & predisse il tutto. Ma paßiamo più oltra: percioche non mancano gli essempij. Timotheo (si come insieme con molti altri narra il Gran Basilio) con la Musica incitaua il Re Alessandro al combattere; & quello medesimo essendo incitato riuocaua. Narra Aristotele nel libro della natura de gli animali, che li Cerui per il canto de cacciatori sono presi, & della Sampogna pastorale, & del canto ancora molto si dilettano; il che conferma Plinio nella sua naturale historia. Et per non mi distendere più sopra di questo, solamente dirò di conoscere alcuni i quali hanno veduto de i Cerui, che fermando il lor corso se ne stauano attenti ad ascoltare il suono della Lira, & del Leuto; & medesimamente si vede ogni giorno gli vccelli vinti & ingannati dall'harmonia, il più delle volte restare presi dall'vccellatore. Narra etiandio Plinio, che la Musica campò Arione dalla morte, che precipitandosi nel mare, fu portato dal Delfino nel lito di Tenaro isola. Ma lasciamo stare hormai molti altri essempi, che potremmo addurre, & diciamo vn poco del buon Socrate maestro di Platone, che gia vecchio & pieno di sapienza volse imparare a sonar la cetera, & il vecchio Chirone tra le prime arti che insegnasse ad Achille nella tenera età, fu la Musica; & volse, che le sanguinolenti sue mani, prima che s'imbrattassero del sangue Troiano, sonassero la Cetera. Platone & Aristotele non comportano, che l'huomo bene istituito sia senza Musica: anzi persuadono con molte ragioni tale scienza douersi imparare; & mostrano la forza della Musica esser in noi grandißima; & perciò vogliono, che dalla fanciullezza vi si dia opera: conciosia che è sofficiente a indurre in noi vn nuouo habito & buono, & vn costume tale, che ne guida & conduce alla virtù, & rende l'animo più capace di felicità; & il seuerißimo Licurgo Re de Lacedemonij tra le sue seuerißime leggi lodò, & sommamente approuo la Musica; percioche molto ben conosceua, che all'huomo era necessaria molto, & di giouamento grandißimo nelle cose della guerra; di modo che i loro esserciti (come narra Valerio) non vsauano di andar mai a combattere, se prima non erano ben riscaldati & inanimati dal suono de Pifferi. Osseruasi ancora tal costume alli tempi nostri; percioche di due esserciti l'uno non assalirebbe l'inimico, se non inuitato dal suono delle Trombe & de Tamburi, ouero da alcun'altra sorte de musicali istrumenti. Et benche, oltra li narrati, non manchino infiniti altri essempi, dalli quali si potrebbe maggiormente conoscere la dignità, & eccellenza della Musica; nondimeno, per non andar più in lungo, gli lassaremo, essendo a bastanza quello, che fin hora si è ragionato.

A che

A che fine la Musica si debba imparare. Cap. 3.

M A per che di sopra si è detto, che l'huomo bene istituito non debbe esser senza Musica; però douendola imparare, auanti che più oltra paßiamo, voglio che veggiamo qual fine egli si debba proporre, poi che intorno a ciò sono stati diuersi pareri; il che veduto, vederemo ancora l'vtile, che dalla Musica ne viene, & in qual maniera la douemo vsare. Incominciando adunque dal primo dico, che sono stati alcuni, li quali hanno hauuto parere, che la Musica si douesse imparare per dar solazzo & dilettatione all'vdito; non per altra ragione, se non per far diuenir perfetto questo senso, nel modo che diuenta perfetto il vedere, quando con dilettatione & piacere riguarda vna cosa bella & proportionata: Ma in vero non si debbe imparare a questo fine; imperoche è cosa da volgari & da meccanici: essendo che queste cose non hanno in se parte alcuna di virtuoso (ancora che acchetando l'animo habbiano del diletteuole) & sono cose da huomini großi, li quali non cercano se non di satisfare al senso, & a questo solo fine attendono. Altri poi voleuano, che ella s'imparasse, non ad altro fine, se non per esser posta tra le discipline liberali, nelle quali solamente i nobili si essercitauano; & per che dispone l'animo alla virtù, & regola le sue paßioni, con auezzarlo a rallegrarsi, & a dolersi virtuosamente, disponendolo alli buoni costumi, non altramente di quello, che fa la Ginnastica il corpo a qualche buona dispositione & habitudine; & anche a fine di potere con tal mezo peruenire alla speculatione di diuerse sorti di harmonia: poi che per essa l'intelletto conosce la natura delle musicali consonanze. Et quantunque questo fine habbia dell'honesto, non è però a bastanza: imperoche colui il quale impara la Musica, non solo l'impara per acquistar la perfettione dell'intelletto; ma per potere, quando cessa dalle cure & negocij si del corpo, come dell'animo; cioè quando è in ocio, & fuori delle cottidiane occupationi, passare il tempo, & trattenersi virtuosamente; accioche rettamente & lodeuolmente viuendo lontano dalla pigritia, per tal mezo douenti prudente, & trappaßi poi a fare cose migliori & più lodeuoli. Il qual fine non solo è degno di laude & honesto, ma è il vero fine; percioche non fu ritrouata la Musica, ouero ordinata ad altro fine, se non a quello, ch'habbiamo mostrato di sopra; si come nella sua Politica il Filosofo lo manifesta, adducendo & raccontando molte autorità di Homero. Onde meritamente gli antichi la collocorno nell'ordine di quelli trattenimenti, che seruenu a gli huomini liberi, & tra le discipline lodeuoli, & non tra le necessarie, si come è l'Arithmetica; ne anche tra le vtili, come sono alcune, le quali sono per l'acquisto solamente de beni esteriori, che sono li denari, & l'vtile della famiglia; ne tra alcune altre, le quali serueno alla sanità del corpo, & alla fortezza, come la Ginnastica; che è un'arte appartinente alle cose, che giouano a far sano & forte il corpo, come è fare alla lotta, lanciare il palo, & altre cose, che appartengono all'essercitio della guerra. Si debbe adunque imparar la Musica, non come necessaria: ma come liberale & honesta; accioche col suo mezo poßiamo peruenire ad vn'habito buono & virtuoso, che ne conduca nella via de buoni costumi; facendone caminare ad altre scienze più vtili, & più necessarie; & ne faccia trappassare il tempo virtuosamente: & questo debbe essere la principale, o vltima intentione, che dire la vogliamo. Ma in qual modo habbia possanza d'indur nuoui costumi, & muouer l'animo a diuerse paßioni, ne ragionaremo in altro luogo.

Dell'vtile che si ha della Musica, & dello studio che vi douemo porre, & in qual modo vsarla. Cap. 4.

GRANDE è veramente l'vtile, che dalla Musica si piglia, quando la vsiamo temperatamente: imperoche è cosa manifesta, che non pur l'huomo, ilquale è capace di ragione: ma anche molti de gli altri animali, che di essa mancano, si comprende, che pigliano dilettatione & piacere: percioche dilettandosi et rallegrandosi ogn'animale della proportione & temperamento delle cose; & ritrouandosi nelle harmonie tali qualità, ne segue immediatamente il piacere & la dilettatione a tutti li viuenti commune. Et è in vero cosa ragioneuole; poi che la natura consiste in tale proportione & temperamento, che ogni simile si diletta del suo simile, & quello appetisce. Di ciò ne danno chiarißimo indicio li fanciulli a pena nati, che presi dalla dolcezza del canto delle voci delle loro nutrici, non solo dopo il lungo pianto si racchetano; ma si rendono allegri, facẽdo anche

spesse

spesse volte alcuni gesti festeuoli. Et è a noi la Musica tanto naturale, & in tal modo a noi congiunta, che vedemo ciascuno in vn certo modo volerne dare qualche giudicio, ancora che imperfettamente. Per la qual cosa si potrebbe dire, colui non essere composto con harmonia, il quale non piglia diletto della Musica: percio che (si come habbiamo detto) se ogni dilettatione & piacere nasce dalla similitudine, è necessario, che colui, il quale non hà piacere dell'harmonia, in vn certo modo ella non si troui in che lui, & di essa sia ignorante. Et se bene si vorrà essaminare la cosa, si ritrouerà costui esser di bassissimo ingegno, & senza punto di giudicio; & si potrebbe dire, che la natura gli hauesse mancato, non gli hauendo proportionatamente formato l'organo: essendo che quella parte, la quale è per mezo il ceruello, & è più vicina all'orecchia, quando è proportionatamente composta, serue ad vn certo modo al giudicio dell'harmonia, dalla quale l'huomo, come da cosa simile, è preso & vinto, & in essa molto si compiace: Ma se auiene che sia priua di tal proportione, molto meno di ciascun'altro di essa prende diletto; & è in tal modo atto alle cose speculatiue & ingegnose, come l'Asino alla Lira. Et se vogliamo in ciò seguire l'opinione de gli Astrologi, diremo, che nel suo nascimento Mercurio gli sia stato inimico, si come è fauoreuole a coloro, li quali non pur dell'harmonia si dilettano: ma non si sdegnano, per alleuiamento delle loro fatiche, essi medesimi cantare & sonare, ricreandosi lo spirito, & riacquistandogli le smarite forze. Et però bene hà ordinato la natura, che hauendo in noi, mediante lo spirito, congiunto insieme (come vogliono i Platonici) il corpo & l'Anima; a ciascun di loro, essendo deboli & infermi, hà proueduto di oportuni rimedij: impero che il Corpo languido & infermo si viene a risanare co rimedij, che li porge la Medicina; & lo Spirito afflito & debole da gli spiriti aerei, & dalli suoni & canti, che gli sono proportionati rimedij: l'Anima poi, rinchiusa in questo corporeo carcere, si consola per via de gli alti & diuini misterij della sacra Theologia. Tale vtile adunque ne apporta la Musica, & di più; che scacciando la noia, che si piglia per le fatiche, ne rende allegri, & l'allegrezza raddoppia & conserua. Noi vedemo li Soldati andare ad assalire l'inimico molto più ferocemente, incitati dal suono delle Trombe & de Tamburi; & non pur essi, ma li Caualli ancora muouersi con grande empito. Questa eccita l'animo, muoue gli affetti, mitiga & accheta la furia, fa passare il tempo virtuosamente, & hà possanza di generare in noi vn'habito di buoni costumi; massimamente quando con li debiti modi & temperatamente è vsata: impero che essendo l'vfficio propio della Musica il dilettare, non dishonestamente, ma honestamente quella douemo vsare; accioche non c'intrauenga quello, che suole intrauenir a coloro, che smisuratamente beuono il Vino; li quali poi riscaldati, nuoceno a se stessi, et facendo mille pazzie muoueno a riso chiunque li vede: Non per che la natura del Vino sia tanto maligna, che quando temperatamente si beua, operi nell'huomo simil effetto: ma si mostra tale a colui, che lo beue auidamente: conciosia che tutte le cose sono buone, quando temperatamente si vsano a quel fine, che sono state ritrouate & ordinate: ma quando sono intemperatamente vsate, & non secondo il debito fine, nuoceno, & sono pernitiose. Di modo che potemo tenere questo per vero, che non pur le cose naturali: ma ogni arte, & ogni scienza possono essere buone & cattiue, secondo che sono vsate: buone dico, quando sono indrizzate a quel fine, al quale sono state ordinate; & cattiue, quando da quel fine si allontanano. Essendo adunque nato l'huomo a cose molto più eccellenti, che non è il Cantare, o sonare di Lira, o altre sorti d'istrumenti per satisfare solamente al senso dell'vdito, male vsa la sua natura, & deuia dal propio fine, poco curandosi di dare il cibo all'intelletto; il quale sempre desidera sapere & intendere nuoue cose. Non debbe adunque l'huomo solamente imparar l'arte della Musica, & ritrarsi dall'altre scienze, abbandonando il suo fine; che sarebbe gran pazzia: ma debbe impararla a quel fine, al quale è stata ordinata; Ne debbe spendere il tempo solamente in essa: ma debbe accompagnarla con lo studio della speculatiua; accioche da quella aiutato, possa venire in maggior cognitione delle cose, che all'vso di essa appartengono; & mediante quest'vso possa ridurre in atto quello, che per lungo studio speculando hà inuestigato: imperoche accompagnata in tal modo porta vtile ad ogni scienza, & ad ogni arte, come altre volte habbiamo veduto. Et se facesse altramente, non gli sarebbe tal cosa di molta vtilità, ne di molta gloria; anzi se gli attribuirebbe a vitio: conciosia che l'essercitarsi continouamente in essa senza alcun'altro studio, induce sonnolenza & pigritia; & rende gli animi molli & effeminati: la qual cosa conoscendo gli antichi, volsero, che lo studio della Musica alla Ginnastica fusse congiunto: ne voleuano, che si potesse dar opera all'vna senza l'altra; & questo faceuano, accio che per il darsi troppo alla Musica, l'animo non venisse a farsi vile; & dando opera solamente alla Ginnastica, gli animi non diuenissero oltra modo feroci, crudeli, & inhumani: ma da questi due essercitij insieme aggiunti si rendessero humani, modesti, & temperati. Et a far ciò si mossero con ragione, che chiaramente

mente ſi può vedere, che coloro i quali nella giouentù, laſſati li ſtudij delle coſe di maggiore importanza, ſi ſono dati ſolamente a conuerſare co gl'Iſtrioni, & co paraſiti, ſtando ſempre nelle ſchuole di giuochi, di balli, & di ſalti, ſonando la Lira & il Leuto, & cantando canzoni meno che honeſte, ſono molli, effeminati, & ſenza alcuno buon coſtume. Impero che la Muſica in tal modo vſata, rende gli animi de giouani mal compoſti, come bene lo dimoſtrò Ouidio dicendo;

Eneruant animos citharæ, cantusque lyræque,

Et vox, & numeris brachia mota ſuis. Ne di altro ſanno ragionare che di tali coſe; ne altro che dishoneſte parole dalla loro ſporca bocca ſi ſentono vſcire. Per il cōtrario poi, ſono alcuni, li quali per tale ſtudio nō ſo lo molli & effeminati: ma importuni, diſpiaceuoli, ſuperbi, pertinaci, & inhumani diuentano; di modo che vedendoſi ad vn certo termine arriuati, ſtimandoſi ſopra d'ogn'altro eccellenti, ſi gloriano, ſi eſſaltano, ſi lodano, & vituperando gli altri, per parere eßi pieni di ſapienza & di giudicio, ſtanno con la maggior riputatione & ſuperbia del mondo: ne mai ſe non con grande iſtantia di prieghi, & con laudi molto maggiori che a loro non conuengono, ſi poſſono ridurre a moſtrare vn poco del loro ſapere. Per la qual coſa di tutti queſti Tigelij ſi verifica il detto di Horatio, il quale dice;

Omnibus hoc vitium eſt cantoribus, inter amicos,

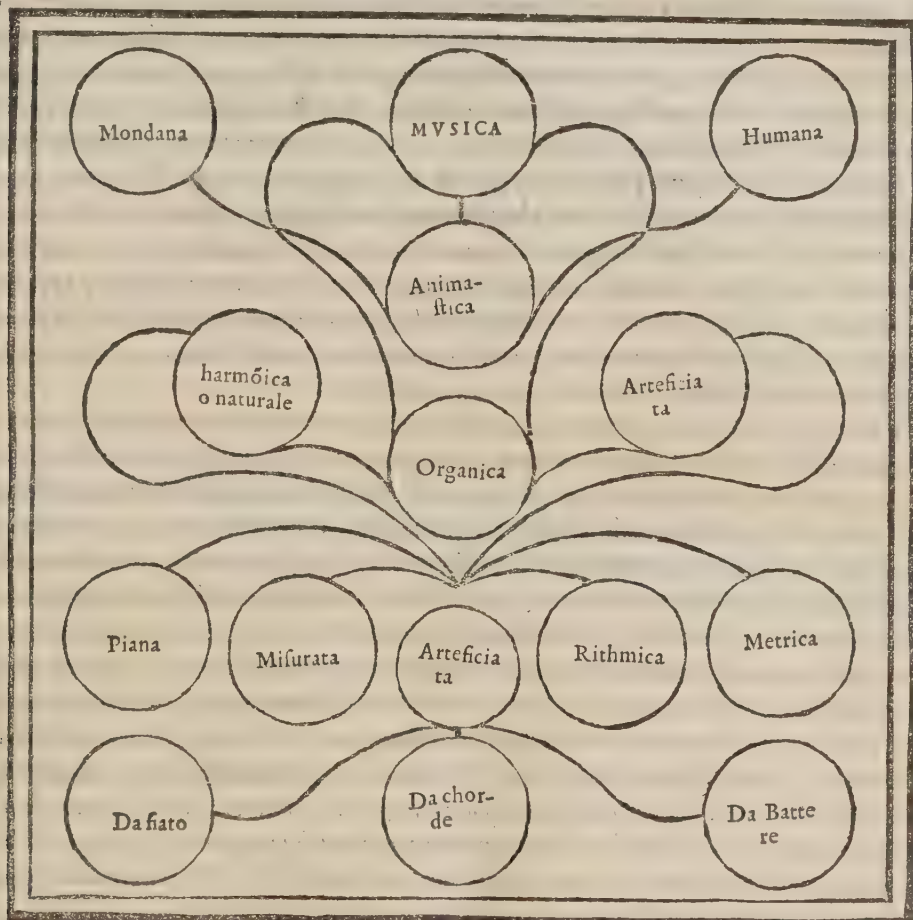
Vt nunquàm inducant animum cantare rogati,

Iniußi nunquàm deſiſtant. A tali faceua dibiſogno, che li lor padri più preſto haueſſero fatto inſegnare qualch'altro meſtiero, quantunque vile, che forſe non ſarebbeno caduti in tali errori, et harebbeno acquiſtate megliori creanze. Tutto queſto hò voluto dire, accioche quelli, che dell'arte della Muſica vogliono fare profeſſione, s'innamorino della ſcienza, & diano opera allo ſtudio della ſpeculatiua: percioche non dubito, che congiungendo inſieme queſte coſe, non habbiano da diuentare virtuoſi, honeſti, & coſtumati: et in tal modo verranno ad imitare gli antichi; li quali (come ſi è detto) accompagnauano la Muſica con la Ginnaſtica: percioche coſi ella ſarà potente di ridurre ciaſcuno nella diritta via de i buoni coſtumi. Ne alcuno debbe credere, che quello ch'io hò detto dell'arte della Muſica, l'habbia detto, ne per vituperarlo, ne coloro che in tal maniera ſi eſſercitano; coſa che giamai non mi è caduto nell'animo: ma più toſto l'hò detto, accioche congiunta in tal modo, & ad altre honoreuoli ſcienze piene di ſeuerità, la difendiamo dalli vagabondi & otioſi ruffianeſmi de bagatellieri, & la riponiamo nel ſuo vero luogo; ſi che ella non habbia da ſeruire a coloro che ſono dediti ſolamente alle voluttà: ma ſia per vſo delli ſtudioſi delle buone ſcienze, & di coloro che ſeguitano le uirtù, coſtumatamente & ciuilmente viuendo.

Quello che ſia Muſica in vniuerſale, & della ſua Diuiſione. Cap. 5.

DAREMO adunque principio ad vno coſi honeſto & honoreuole ſtudio, vedendo prima quello che ſia Muſica, & dipoi di quante ſorti ſi truoua, aſſegnando a ciaſcuna ſorte la ſua definitione; & queſto faremo per non deuiare dal buon ordine, che hanno tenuto gli antichi; li quali voleuano, Che ogni ragionamento di qualunque coſa, che ragioneuolmente ſi faccia, debba incominciare dalla definitione, accioche s'intenda quello, di che ſi ha da diſputare. Però in vniuerſale parlando dico, che Muſica non è altro che Harmonia; & potremo dire, che ella ſia quella lite & amicitia, che poneua Empedocle, dalla quale voleua, che ſi generaſſero tutte le coſe, cioè vna diſcordante concordia, come ſarebbe a dire, Concordia di varie coſe, le quali ſi poſſino congiungere inſieme. Ma perche queſta parola Muſica hà diuerſe ſignificationi, & la ragion vuole, che ogni coſa, che porta ſeco molti ſignificati, prima debba eſſer diuiſa, che definita (maßimamente volendo dichiarare ogni ſua parte) però noi primamente la diuideremo dicendo; la Muſica eſſere di due ſorti, Animaſtica, & Organica. L'vna è harmonia, che naſce dalla compoſitione di varie coſe congiunte inſieme in vn corpo; auenga che tra loro ſiano diſcrepanti; come è la miſtura de i quattro Elementi, ouero di altre qualità in vn corpo animato. L'altra è harmonia, che può naſcere da varij iſtrumenti. Et queſta di nuouo partiremo in due: percioche ſi ritrouano due ſorti d'iſtrumenti, cioè Naturali & Arteficiali. Li naturali ſono quelle parti che concorrono alla formatione delle voci; come ſono la Gola, il Palato, la Lingua, le Labbra, li Denti, e finalmente il Polmone, dalla natura formate. Le qual parti eſſendo moſſe dalla Volontà, & dal mouimento di eſſe naſcendone il ſuono, & dal ſuono il Parlare; naſce poi la Modulatione, ouero il Cantare:

& coſi

& cosi per il mouimento del corpo, per la ragione del ſuono, & per le parole accommodate al Canto, ſi fa perfetta l'harmonia, & naſce la Muſica detta Harmonica, o Naturale. Gli iſtrumenti arteficiali ſono inuentioni humane, & deriuano dall'Arte, & formano la Muſica arteficiata, che è quella harmonia, che naſce da ſimili iſtrumenti; & queſta ſi fa in tre modi: percioche o naſce da iſtrumenti, che rendon ſuono con fiato naturale, o arteficiato; come Organi, Piferi, Trombe, & ſimili; ouero da iſtrumenti da chorde, oue non fa dibiſogno fiato; come Cetere, Lire, Leuti, Arpichordi, Dolcimeli, & ſimili; li quali dalle dita, & dalle penne ſono percoßi; ouero ſi ſonano con archetti. Naſce vltimamente da iſtrumenti da battere; come Tamburi; Cembali, Taballi, Campane, & altri ſimili, che di legno concauo & di pelle di animali ſopra tirrate, & di metallo ſi fanno; quando da qual ſi voglia coſa ſiano percoßi. Di modo che l'arteficiata ſi troua di tre ſorti, Da fiato, Da chorde, & Da battere; & la Naturale di quattro, Piana, Miſurata, Rithmica, & Metrica; benche queſte quattro ancora ſi poſſano attribuire all'arteficiata, per le ragioni ch'altroue diremo. Dell'Animaſtica poi faremo ſimilmente due parti, ponendo nella prima la Mondana, & nella ſeconda la Humana; come nella ſottopoſta diuiſione appare.

Et quantunque alcuni habbiano fatto differenza tra la Muſica, che naſce da iſtrumenti da fiato, nominandola Organica, da quella, che naſce dalle chorde & ſenza fiato, chiamandola Rithmica, nondimeno io l'vna & l'altra hò voluto chiamare indifferentemente Arteficiata, Prima: percioche non è di molta importanza il nominarle più ad vno modo, che ad vn'altro; & poi per ſeruare il ſignificato della parola Organo, donde vien queſto nome Organico, che comprende in vniuerſale tutte le ſorti d'iſtrumenti arteficiali; & oltra di queſto per fuggir l'equiuocatione: conciosia che dicendoſi Rithmica, ſi potrebbe intendere, non ſolo di quella harmonia, che naſce da gli iſtrumenti arteficiali da chorde; ma anco di quella, che dalla Proſa ben compoſta riſulta. Ma vediamo hormai quel che ſia ciaſcun membro della ſopramoſtrata diuiſione.

Della Musica mondana. Cap. 6.

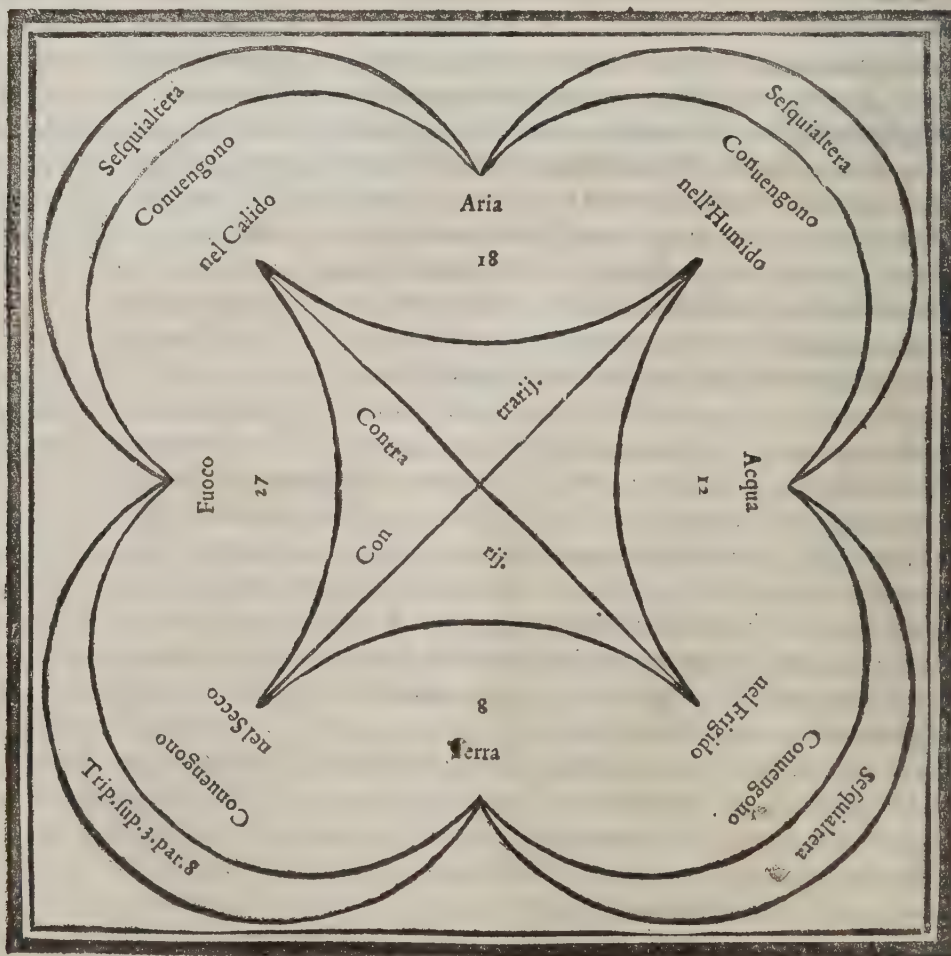
RIPIGLIANDO adunque la Musica animastica diremo, che ella è di due sorti, Mondana, & Humana. La Mondana è quell'harmonia, che non solo si conosce essere tra quelle cose, che si veggono & conoscono nel cielo: ma nel legamento de gli Elementi, & nella varietà de i tempi ancora si comprende. Dico che si veggono & conoscono nel cielo, dal Riuolgimento, dalle Distanze, & dalle Parti delle sphere celesti; & da gli Aspetti, dalla Natura, & dal Sito de i sette pianeti; che sono la Luna, Mercurio, Venere, il Sole, Marte, Gioue, & Saturno: imperoche è stata opinione di molti Filosofi antichi, & massimamẽte di Pithagora, che vn riuolgimento di si gran machina con si veloce mouimento, non trappassi senza mandar fuori qualche suono; la quale opinione, quantunque da Aristotele sia riprobata, è nondimeno fauorita da Cicerone nel lib. 6. della Rep. doue rispondendo il maggior Scipione Africano al minore, che gli haueua dimandato; Che suono è questo si grande & si dolce, che empie gli orecchi miei? Dice; Questo è quello, che congiunto per inequali interualli, nondimeno distinti per compartita proportione, è fatto dal sospingere & dal muouere di essi circoli; il quale temperando le cose acute con le graui, equalmente fa diuersi concenti; Perche non si possono fare si gran mouimenti con silentio, & la Natura porta, che gli estremi dall'vna parte grauemente, & dall'altra acutamente suonino. Per la qual cosa quel sommo corso del cielo stellato, il cui riuolgimento è più veloce, si muoue con acuto & più forte suono; & questo lunare & infimo con grauissimo. Questo dice Tullio, seguendo il parer di Platone; il quale per mostrare, che da tale riuolgimento nasca l'harmonia, finge che a ciascuna sphera soprasieda vna Sirena: Percioche Sirena non vuol significare altro che Cantatrice a Dio. Et medesimamente Hesiodo nella sua Theogonia accennando questo istesso, chiamò ὀυρανία l'ottaua Musa, che è appropiata all'ottaua sphera, da ὀυρανός, col qual nome da i Greci vien nominato il Cielo. Et per mostrare, che la Nona sphera fusse quella, che partorisse la grande & concordeuole vnità de suoni, la nominò καλλιόπη, che viene a significare di Ottima voce; volendo mostrar per questo l'harmonia, che risulta da tutte quell'altre sphere; come si vede accennato dal Poeta quando disse;

Vos o Calliope præcor aspirare canenti; inuocando solamente Calliope nel numero del più, come la principale, & come quella al cui solo volere si muoueno, & si girano tutte l'altre. Et tanto hebbero gli antichi questa opinione per vera, che nelli sacrificij loro vsauano Musicali istrumenti, & cantauano alcuni Hinni composti di sonori versi, i quali conteneuano due parti, l'vna delle quali nominauano ςροφή & l'altra ἀντιςροφή; per mostrare li diuersi giri fatti dalle sphere celesti: percioche per l'vna intendeuano il moto, che fa la sphera delle stelle fisse dall'Oriente in Occidente; & per l'altra li mouimenti diuersi, che fanno l'altre sphere de pianeti procedendo al contrario, dall'Occidente in Oriente. Et con tali istrumenti ancora accompagnauano li corpi de lor morti alla sepoltura: percioche erano di parere, che dopo la morte l'anime ritornassero alla origine della dolcezza della Musica, cioè al cielo. Tal costume osseruarono gia gli Hebrei anticamente nella morte de loro parenti, di che ne hauemo chiarissima testimonianza nell'Euangelio, nel quale è descritta la risuscitatione della figliuola del prencipe della Sinagoga, doue erano musicali istrumenti, a sonatori de i quali comandò il Signor nostro, che più non sonassero. Et faceuano questo (come dice Ambrosio) per osseruare l'vsanza de i loro antichi; liquali in cotal modo inuitauano li circostanti a piangere con esso loro. Molti ancora haueano opinione, che in questa vita ogni anima fusse vinta per la Musica; et che se bene era nel carcere corporeo rinchiusa, ricordandosi & essendo consapeuole della Musica del cielo; si domenticasse ogni dura & noiosa fatica. Ma se ciò ne paresse strano, hauemo dell'harmonia del cielo il testimonio delle Sacre lettere, doue il Signore parla a Giobbe dicendo; Chi narrerà le ragioni o voci de Cieli? Et chi farà dormire il loro concento? Et se mi fusse dimandato; onde proceda, che tanto grande & si dolce suono non sia vdito da noi; altro non saprei rispondere, che quello, che dice Cicerone nel luogo di sopra allegato; Che gli orecchi nostri ripieni di tanta harmonia sono sordi; si come per essempio auiene a gli habitatori di quei luoghi doue il Nilo da monti altissimi precipita, detti Catadupa; i quali per la grandezza del rimbombo mancano del senso dell'vdito. Ouero che si come l'occhio nostro non può fissare lo sguardo nella luce del Sole, restando da i suoi raggi vinta la nostra luce; così gli orecchi nostri non possono capire la dolcezza dell'harmonia celeste, per l'eccellenza et grandezza sua. Ma ogni ragione ne persuade a credere almeno, che il mondo sia composto con harmonia;

si perche

si perche (come vuol Platone) l'anima di esso è harmonia ; si anche perche li cieli sono girati intorno dalle loro intelligenze con harmonia : come si comprende da i loro riuolgimenti ; liquali sono l'uno dell'altro proportionatamente più tardi , o più veloci . Si conosce anchora tale harmonia dalle distanze delle sphere celesti : percioche sono distanti tra loro (come piace a molti) in harmonica proportione ; laquale , benche non venga misurata dal senso , è nondimeno misurata dalla ragione : imperoche li Pithagorici (come dimostra Plinio) misurando la distanza de cieli , & li loro interualli , poneuano dalla Terra alla prima Sphera lunare essere lo spatio di 12600 stadij ; & questo diceuano essere l'interuallo del tuono ; auegna che questo (secondo il mio parere) sia fuori d'ogni ragione : conciosia che non può essere , che quelle cose le quali per lor natura sono immobili , si come è la Terra , siano atte a generare l'harmonia ; hauendo li suoni (come vuol Boetio) il loro principio dal mouimento . Dipoi andauano ponendo dalla sphera della Luna a quella di Mercurio l'interuallo d'un Semituono maggiore ; & da Mercurio a Venere quello del minore ; e da Venere al Sole il Tuono , & il minor semituono ; & questa diceuano esser distante dalla terra per tre tuoni , & vno semituono ; il qual spatio è nominato Diapente . Et dalla Luna al Sole poneuano la distanza di due tuoni , & vno semituono ; li quali costituiscono lo spatio della Diatessaron . Ritornando poi al principiato ordine , dissero , il Sole esser lontano da Marte per la medesima distanza , che è la Luna dalla terra ; & da Marte a Gioue essere l'interuallo del semituono minore ; & da questo a Saturno lo spatio del semituono maggiore : dal quale per fino all'vltimo cielo , oue sono li segni celesti , posero lo spatio del minor semituono. Per la qual cosa dall'vltimo cielo alla sphera del Sole si comprende esser lo spatio, o interuallo della Diatessaron ; & dalla terra all'vltimo cielo lo spatio di cinque tuoni, & due minori semituoni , cioè la Diapason . Chi vorrà poi essaminare li cieli nelle sue parti, secondo che con gran diligenza hà fatto Tolomeo, ritrouerà (comparate insieme le dodici parti del Zodiaco , nelle quali sono li dodici segni celesti) le consonanze musicali, cioè la Diatessaron, la Diapente, la Diapason, & le altre per ordine ; et nelli motti fatti verso l'Oriente & l'Occidēte potrà conoscere esser collocati li suoni grauissimi ; & in quelli, che si fanno nel mezo del cielo gli acutissimi . Nelle altitudini poi ritrouerà il Diatonico, il Chromatico , & l'Enharmonico genere. Similmente nelle latitudini li Tropi , o Modi, che vogliamo nominarli ; & nelle faccie della Luna , secondo gli varij aspetti col Sole, esser le congiuntioni delli Tetrachordi . Ma non solo dalle predette cose si può conoscere cotale harmonia ; ma dalli varij aspetti de i sette Pianeti ancora ; dalla natura , & dalla positione, o sito loro . Da gli aspetti, si come dal Trino, dal Quadrato, dal Sestile, dalle congiuntioni, & dalle oppositioni ; li quali fanno nelle cose inferiori, secondo i loro influssi buoni , & rei, vna tale & tanta diuersità di harmonia di cose , che è impossibile di poterla esplicare . Dalla natura poi, conciosia che essendone alcuno (come vogliono gli Astrologi) di natura trista & maligna ; da quelli , che buoni & benigni sono , in tal modo vengono ad esser temperati ; che ne risulta poi tale harmonia ; che apporta gran commodo & vtile a mortali . Et questa si comprende ancora dal Sito , ouero dalla Positione loro ; conciosia che sono tra loro in tal modo collocati , quasi nel modo che sono collocate le virtù tra gli vitij . Onde si come questi, che sono estremi , si riducono ad vn'habito virtuoso , per via di vno mezo conueniente ; cosi quelli pianeti , che sono di natura maligni , si riducono alla temperanza per via di vn'altro pianeta posto nel mezo loro, che sia di natura benigna . Però si vede , che essendo Saturno & Marte posti nel luogo soprano di natura maligni, cotal malignità da Gioue posto tra l'vno & l'altro , & dal Sole posto sotto di Marte con vna certa harmonia è temperata ; si che non lassano operare a i loro influssi cattiui nelle cose inferiori quel maligno effetto , che potrebbeno operare non vi essendo tale interpositione . Et hanno i loro influssi si gran possanza sopra li corpi inferiori , che mentre li due primi nominati pianeti si ritrouano hauere il dominio dell'anno ; allora si discioglie l'harmonia de i quattro Elementi : percioche si corrompe l'aria de tal maniera , che genera nel mondo pestilenza vniuersale. Vogliono ancora, che i due luminari maggiori, che sono il Sole & la Luna, facino corrispondente harmonia di beniuolenza tra gli huomini , quando nel nascimento dell'vno quello si ritroua essere in Sagittario, & questa nel Montone ; & nel nascimento dell'altro il Sole sia nel Montone, & la Luna nel Sagittario . Simil harmonia dicono ancora farsi , quando nel loro nascimento hanno hauuto vn medesimo segno , ouero di simile natura, ouero vn medesimo pianeta, o di natura simile in ascendente : ouero che due benigni pianeti col medesimo aspetto habbiano riguardato l'angolo dell'oriente . Questo istesso dicono auenire, quando Venere si ritroua nella medesima casa della loro natiuità, o nel medesimo grado. Hauendo adunque hauuto riguardo a tutte le sopradette opinioni , & essendo (si come affermarono alcuni) il

Mondo

Mondo l'organo d'Iddio, nella dichiaratione della Musica mondana hò detto, che è harmonia, la quale si scorge tra quelle cose, che si veggono, & conoscono nel cielo. Et soggiunsi, che anche nel legamento de gli Elementi si cõprende: conciosiache essendo stati creati dal grande Architettore Iddio (si come creò ancora tutte l'altre cose) in Numero, in Peso, & in Misura, da ciascuna di queste tre cose si può comprendere tale harmonia; & prima dal Numero, medianti le qualità passibili, che sono quattro & non più; cioè la Siccità, la Frigidità, la Humidità, & la Calidità, che si ritrouano in essi: conciosiache a ciascuno di loro principalmente vna di esse qualità è appropiata; si come la siccità alla terra, la frigidità all'acqua, l'humidità all'aria, & la calidità al fuoco; Ancora che la siccità secondariamente si attribuisca al fuoco, la calidità all'aria, l'humidità all'acqua, & la frigidità alla terra; per le quali non ostante, che tra loro essi elementi siano contrarij, restano nondimeno in vno mezano elemento, secondo vna qualità concordi & vniti: essendo che ad ogn'vno di loro (come hauemo veduto) due ne sono appropiate, per mezo delle quali mirabilmente insieme si congiungono, & in tal modo; che si come due numeri Quadrati conuengono in vno mezano numero proportionato, cosi due di essi elementi in vno mezano si congiungono. Conciosia che al modo che il Quaternario, & Nouenario numeri quadrati si conuengono nel Senario, il quale supera il Quaternario di quella quantità, che esso è superato dal Nouenario; in tal modo il Fuoco & l'Acqua, che sono in due qualità contrarij, in vno mezano elemento si congiungono: Impero che essendo il Fuoco per sua natura caldo & secco, & l'Acqua fredda & humida, nell'Aria calda & humida mirabilmente con grande proportione s'accompagnano; il quale se bene dall'Acqua per il calido si scompagna, seco poi per l'humido si vnisce. Et se l'humido dell'Acqua ripugna al secco della Terra, il frigido non resta però d'vnirli insieme. Di modo che sono con tanto marauiglioso ordine insieme vniti, che tra essi non si ritroua più disparità, che si ritroui tra due mezani numeri proportionati, collocati nel mezo di due numeri Cubi; come nel sottoposto essempio si può chiaramente vedere.

Tal legamento fatto con harmonia esplicò ancora Boetio dicendo;

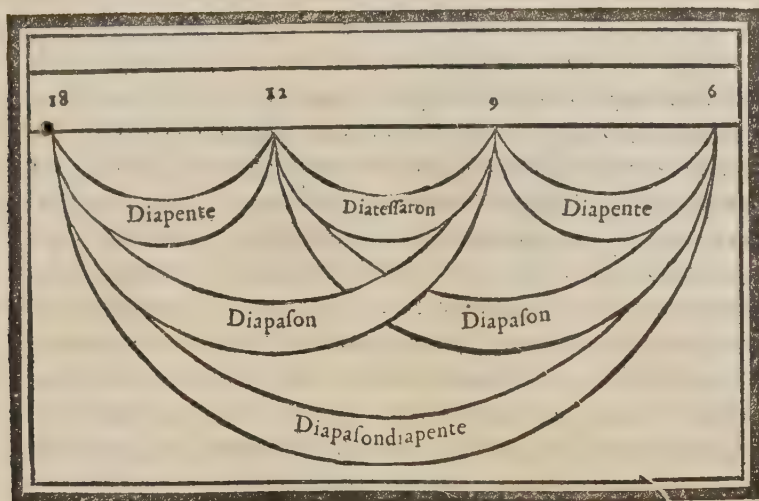
Tu numeris elementa ligas, vt frigora flammis
Arida conueniant liquidis, ne purior ignis
Euolet, aut mersas deducant pondera terras.
Tu triplicis medium naturæ cuncta mouentem
Connectens animam, per consona membra resoluis. Et in vn'altro luogo;
Hæc concordia temperat æquis
Elementa modis, vt pugnantia
Vicibus cedant humida siccis
Iungantq; fidem frigora flammis.
Pendulus ignis surgat in altum,
Terræq; graues pondere sidant. Ma chi vorrà dal peso loro comprendere ancora la Mondana harmonia la potrà conoscere: percioche essendo l'vno dell'altro più graue, o più leggiero, sono di tal modo insieme concatennati & legati, che con vna certa harmonia la circonferenza di ciascuno proportionatamente è lontana dal centro del Mondo. Noi vedemo che quelli, che sono per lor natura graui, sono tirati all'insù da quelli, che sono per loro natura leggieri; & li graui tirano all'ingiù li leggieri in tal maniera, che niuno di loro va fuori del suo propio luogo. Et in tal guisa stanno insieme sempre vniti & serrati, che tra loro non si troua per alcun tempo, quantunque breue, in alcuna parte il Vacuo; il quale la Natura grandemente abhorisce. Et sono poi in tal modo collocati, che la Terra, la quale per sua natura è semplicemente graue, & il Fuoco, che è semplicemente leggiero, sono quelli, che posseggono gli vltimi luoghi. La Terra tien l'infimo luogo: percioche ogni graue tende al basso; & il Fuoco stà nel supremo: conciosia che ogni cosa leggiera tende a tal luogo. Ma perche li mezi ritengono la natura de i loro estremi, però hà ordinato bene il Creatore, che essendo l'Acqua & l'Aria, secondo vn certo rispetto graui & leggieri, douessero tenere il luogo mezano, l'Acqua accompagnandosi alla Terra come più graue; & l'Aria al Fuoco, come piu leggero; accioche ciascuno si accompagnasse a quello, che era di natura a lui piu simile. Il qual ordine & legamento leggiadramente Ouidio espresse dicendo.

Ignea conuexi vis, & sine pondere cœli
Emicuit, summaq; locum sibi legit in arce.
Proximus est aer illi leuitate locoq;.
Densior his tellus elementaq; grandia traxit,
Et pressa est grauitate sui. circunfluus humor
Vltima possedit, solidumq; coercuit orbem. Ma se più sotilmente ancora vorremo essaminare la cosa, ritrouaremo l'harmonia mondana nella loro misura & quantità, mediante la trammutatione delle parti, che fa dall'vno nell'altro, si come mostra il Filosofo: conciosiache cosi si trammuta vna parte di terra in acqua, & vna parte di acqua in aria, come si trammuta vna parte di aria in fuoco. Et cosi come si trammuta vna parte di fuoco in aria, & vna parte di aria in acqua, cosi si trammuta vna parte di acqua in terra: essendo che trammutandosi la terra in acqua, si viene a far tale trammutatione in proportione Decupla. Di modo che quando si trammuta vn pugno di terra in acqua, si genera (come dicono i Filosofi) dieci pugni di acqua; & quando si trammuta tale acqua in aria, viene a fare cento pugni di aria. per la qual cosa trammutandosi tutto questo in fuoco, viene a multiplicare in mille pugni di fuoco. Cosi per il contrario, mille pugni di fuoco si conuerteno in cento di aria, & questi in dieci di acqua, & dieci di acqua in vno di terra; & questo auiene dalla rarità & spessezza, che si ritroua più in vno, che in vn'altro elemento: Percioche quanto piu s'auicinano al cielo, & sono lontani dal centro del mondo, tanto più sono rari; & quanto più s'auicinano a questo, & si allontanano da quello, tanto più sono spessi. Onde quando da questo si volesse giudicare la loro misura, si potrebbe dire, che la quantità del fuoco fusse in proportione Decupla con quella dell'aria; et quella dell'aria, con quella dell'acqua medesimamente in proportione decupla; & cosi la quantità dell'acqua con tutta la quantità della terra nella medesima proportione. Et si potrebbe anche dire (poi che gli Elementi sono corpi d'vno istesso genere, & il tutto con le parti conuiene in vna istessa natura, et in vna ragione istessa) che la proportione, che si ritroua tra la quantità della sphera del fuoco, & tutta la massa della terra, sia quella, che si ritroua tra il numero Millenario & l'vnitade. A questo modo adunque, dal mouimento, dalle

distanze,

distanze, & dalle parti del cielo; & similmente da gli aspetti, dalla natura, & dal sito de i sette pianetti; & dal numero etiandio, dal peso, & dalla misura de i quattro elementi, venimo alla cognitione dell'harmonia Mondana. Conciosia che la concordanza & l'harmonia loro partorisca l'harmonia de i tempi, che si conosce prima ne gli Anni, per la mutatione della Primauera nella State; & di questa nell'Autunno: similmente dell'Autunno nel Verno; & del Verno nella Primauera. Et dipoi nelli Mesi per il crescere & sciemare regolatamente, che fa la Luna; & finalmente ne i Giorni per il cambieuole apparir della luce, et delle tenebre; dalla quale harmonia nasce la diuersità di fiori, & di frutti: Percioche, si come afferma Platone, quando il caldo col freddo, & il secco con l'humido proportionatamente s'vniscono; dall'harmonia di queste qualità ne risulta l'anno a ciascun viuente vtilissimo, pieno di varie sorti di fiori odoriferi, & di frutti ottimi; ne alcun'altra sorte di piante, o di animali viene a patire offesa. Si come all'opposito auiene, che dalla discordanza & distemperamento loro si generano pestilenza, sterilità, infirmità, & ogni cosa a gli huomini, alle bestie, & alle piante nociua. Et veramente la Natura hà seguito vn bello & ottimo ordine, facendo che quel che il Verno ristringe & rinchiude, Primauera lo apra, & mandi fuori; & quel che la State secca, l'Autunno finalmente maturi. Di maniera che si vede l'vn tempo all'altro porgere aiuto; & di quattro tempi harmonicamente disposti farsi vn corpo solo. Questa tale harmonia ben fu conosciuta da Mercurio, et da Terpandro; conciosia che l'vno hauendo ritrouata la Lira, oueramente la Cetera, pose in essa quattro chorde ad imitatione della Musica mondana (come dice Boetio & Macrobio) la quale si scorge ne i quattro Elementi, ouero nella varietà de i quattro tempi dell'anno; & l'altro la ordinò con sette chorde alla similitudine de i sette Pianeti. Fu poi il numero delle quattro chorde nominato Quadrichordo, ouer Tetrachordo, che tanto vuol dire, quanto di quattro chorde. Et quello di sette Eptachordo, che vuol dire di sette chorde. Ma il primo fu da i Musici di maniera riceuuto & abbracciato, che le quindeci chorde comprese nel Sistema massimo, furno accresciute secondo il numero delle chorde del predetto Tetrachordo, anchora che si ritrouino distanti l'una dall'altra sotto diuerse proportioni. Et questo basti quanto alla dichiaratione della Musica mondana.

Della Musica humana. Cap. 7.

LA Musica humana poi è quell'harmonia, che può esser intesa da ciascuno, che si riuolga alla contemplatione di se stesso: imperoche quella cosa, la quale mescola col corpo la viuacità incorporea della ragione, non è altro, che vn certo adattamento & temperamento, come di voci graui & acute; il quale faccia quasi vna consonanza. Questa è quella, che congiunge tra se le parti dell'Anima, & tiene vnita la parte rationale con la irrationale; & è quella, che mescola gli elementi, ouer le qualità loro nel corpo humano con ragioneuole proportione. Onde principalmente si de auertire, ch'io hò detto, che può esser intesa da ciascuno, che si riuolga alla contemplatione di se stesso; accioche non si credesse, che la Musica humana fusse, o si chiamasse quel l'ordine, che osserua la Natura nella generatione de nostri corpi. La quale (come dicono li Medici, & anche lo conferma Agostino) poi che nella matrice della donna ritroua il seme humano, corrõpendolo per ispatio di sei giorni lo conuerte in latte; ilquale in noue giorni trasforma in sangue; & in termine di dodici di ne produce vna massa di carne senza forma: Ma a poco a poco introducendouela, in diciotto giorni la fa diuenire humana: di modo che essendo in quarantacinque giorni compiuta la generatione, l'Onnipotente Iddio le infonde l'Anima intellettiua. Et veramente questo mirabilissimo ordine hà in se concento & harmonia, considerata la distanza di un numero all'altro; si come è chiaro da vedere, che dal primo al secondo si ritroua la forma della consonanza Diapente; & da questo al terzo quella della Diatessaron; & dal terzo all'vltimo quella della medesima Diapente. Et di nuouo dal primo al terzo, & dal secondo all'vltimo la forma della Diapason; & dal primo all'vltimo chiaramente si scorge quella della Diapasondiapente; come più facilmente nella figura si vede: Ma questa non chiamerò io Musica humana, la qual diremo, che si possa conoscere da tre cose, cioè dal Corpo, dall'Anima, & dal Congiungimento dell'vno & dell'altra. Dal corpo, si come nelle cose che crescono, ne gli humori, & nelle humane operationi. Nelle cose che crescono noi veggiamo ciascun viuente quasi con vna certa harmonia cambiare il suo stato: Gli huomini diuentano di fanciulli vecchi, & di piccoli grandi; Le piante di humide, verdi & tenere, si fanno aride, secche, & dure. Et ben che

ogni giorno ſi veggano, & le habbiamo auanti gli occhi, nondimeno non ſi può veder tal mutatione: ſi come ancora nella Muſica non ſi può vdire lo ſpatio, che ſi troua dalla voce acuta a quella che è graue, quando ſi canta: conciosia che ſolamente ſi poſſa intendere, & non vdire. Ne gli humori; come vedemo nel temperamento di tutti quattro gli Elementi nel corpo humano. Et nelle humane operationi la conoſcemo, nell'animal rationale, cioè nell'huomo: imperoche in tal modo è retto & gouernato dalla ragione, che paſſando per i debiti mezi nel ſuo operare, conduce le ſue coſe con vna certa harmonia a perfetto fine. Conoſceſi ancora tal harmonia dall'Anima, cioè dalle ſue parti, che ſono l'Intelletto, li Sentimenti & l'Habito: Imperoche, ſecondo Tolomeo, corriſpondeno alle ragioni di tre conſonanze, cioè della Diapaſon, della Diapente, & della Diateſſaron: conciosia che la parte intellettuale corriſponda alla Diapaſon, che hà ſette interualli, & ſette ſono le ſue Specie; onde in eſſa ſi ritrouano ſette coſe, cioè la Mente, l'Imaginatione, la Memoria, la Cogitatione, l'Opinione, la Ragione, & la Scienza. Alla Diapente, la quale ha quattro Specie & quattro interualli, corriſponde la ſenſitiua in quattro coſe, nel Vedere, nell'Vdire, nell'Odorare, & nel Guſtare: conciosia che il Toccare ſia commune a ciaſcun de i nominati quattro ſentimenti, & maßimamente al Guſto. Ma alla Diateſſaron, la qual ſi fa di tre interualli & contiene tre Specie corriſponde la parte habituale, nell'Augumento, nella Summità, & nel Decreſcimento. Similmente ſe noi vorremo che le parti dell'Anima ſiano la ſede della Ragione, dell'Ira, & della Cupidità; ritrouaremo nella prima ſette coſe corriſpondenti a gli interualli & alle ſpecie della Diapaſon, cioè l'Acutezza, l'Ingegno, la Diligenza, il Conſeglio, la Sapienza, la Prudenza, & l'Eſperienza. Nella ſeconda ritrouaremo quattro coſe, che corriſponderanno alle ſpecie & a gli interualli della Diapente, cioè Manſuetudine o Temperanza d'animo, Animoſità, Fortezza, & Tolleranza. Nella terza tre coſe corriſpondenti a gli interualli & alle ſpecie della Diateſſaron, cioè Sobrietà o Temperanza, Continenza, & Riſpetto. Oltra di ciò ſi conſidera ancora tale harmonia nelle potenze di eſſa anima, ſi come nell'Ira, nella Ragione; & nelle Virtù; come ſarebbe dire nella Iuſtitia & nella Fortezza: percioche queſte coſe tra loro ſi vengono a temperare nel modo che nei ſuoni della conſonanza ſi contempera il ſuono graue con l'acuto. Si conoſce vltimamente tale harmonia dal congiungimento dell'Anima col Corpo, per la naturale amicitia, mediante la quale il corpo con l'anima è legato, non già con legami corporei, ma (come vogliono i Platonici) con lo ſpirito, il quale è incorporeo, come al cap. 4. di ſopra vedemmo. Queſto è quel legame, dal qual riſulta ogni humana harmonia, & è quello, che congiunge le diuerſe qualità de gli elementi in vn compoſto, cioè nel corpo humano, ſeguendo l'opinione de Filoſofi; i quali concordemente affermano, che i corpi humani ſono compoſti di Terra, Acqua, Aria, & Fuoco; & dicono la carne generarſi della temperatura di tutti li quattro elementi inſieme; li Nerui di terra & di fuoco; & finalmente le oſſa di acqua & di terra. Ma ſe queſto ne pareſſe ſtrano, ragioneuolmente non potemo negare, che non ſiano compoſti almeno delle qualità elementali, mediante li quattro humori, che in ogni corpo ſi ritrouano; come è la Malinconia, la Flegma, il Sangue, & la Colera: li quali benche l'vno all'altro ſiano contrarij; nondimeno nel miſto, o compoſto, che vogliamo

mo dire, stanno harmonicamente vniti. Anzi se per patir freddi, & souerchi caldi; ouer per troppo mangiare, ò per altra cagione facemo violenza ad vno de gli humori, in istante ne segue il distemperamento, & l'infirmità del corpo; ne egli prima si risana, se essi non sono ridutti alla pristina proportione & concordia; la quale non potrebbe essere, quando non vi fusse quel legamento, che di sopra hò detto, della natura spirituale con la corporale, & della rationale con la irrationale. Questa concordia harmonica adunque della natura spirituale con la corporale, & della rationale con la irrationale, è quella, che costituisce la Musica humana: percioche mentre l'Anima quasi con ragion de i numeri perseuera di stare vnita col corpo, il corpo ritiene col nome l'essere animato; & non essendo per altro accidente impedito, hà potestà di far ciò che vuole: doue disciogliendosi l'harmonia, egli si corrompe, & perdendo col nome l'esser animato, resta nelle tenebre, & l'Anima vola all'immortalità. Et ben fu detto quasi con ragion de i numeri: conciosiache gli antichi hebbero vna strana opinione, che quando vno si annegaua, oueramente era vcciso, l'anima sua non poteua mai andare al luogo deputato, fin che non haueua finito il musical numero; col quale dal suo nascimento era stata congiunta al corpo. Et perche haueano per fermo, che tal numero non si potesse trappassare, però tali accidenti chiamarono Fato, ouer Corso fatale. Questa opinione tocca il Poeta introducendo Deifobo, il quale fu vcciso da i Greci, dir queste parole;

Explebò numerum, reddarq́ue tenebris. Ma perche queste cose s'appartengono più alli ragionamenti della Filosofia, che à quelli della Musica, lascierò di parlarne più oltra, contentandomi di hauerne detto queste poche, & dimostrato la varietà della Musica animastica; della quale, come di quella, che nulla o poco fa al nostro proposito, non ne farò più mentione.

Della Musica piana, & misurata; o vogliamo dire Canto fermo, & figurato. Cap. 8.

RESTA hora di andare dichiarando il secondo membro principale, che noi facemmo della Musica; il quale era la Organica, diuisa in Harmonica o Naturale, & in Artificiata; ciascuna delle quali diuidemmo in Piana, Misurata, Rithmica, & Metrica. Ripigliando adunque queste vltime parti dico, che la Musica Piana si dimanda quell'harmonia, che nasce da vna semplice & equale prolatione nella cantilena, la quale si fa senza variatione alcuna di tempo, dimostrato con alcuni Caratteri, o figure semplici, che Note li musici prattici chiamano; le quali ne si accrescono, ne si diminuiscono della loro valuta: imperoche in essa si pone il tempo intero & indiuisibile, & da i Musici volgarmente è chiamato Canto piano, ouero Canto fermo; ilquale è molto vsato da i Religiosi nelli diuini vfficij. Musica misurata dico essere l'harmonia, che nasce da vna variata prolatione di tempo nella cantilena, dimostrato per alcuni Caratteri, o figure al modo sopra detto, le quali di nome, essentia, forma, quantità, & qualità sono differenti; & non si accrescono, ne si diminuiscono: ma si cantano con misura di tempo, secondo che descritte si trouano. Et questa communemente si chiama Canto figurato, dalle figure o note, che si trouano in esso di forma & quantità diuersa, le quali ne fanno crescere & minuire il tempo nella cantilena, secondo la loro valuta, che tardità, o velocità di tempo ne rapresentano. Ma Figura, o Nota che dire vogliamo, si nel canto fermo, come nel figurato, dico essere un segno, che posto sopra alcune linee & spatij, ci rapresenta il suono o la voce, & la velocità & tardità del tempo, che bisogna vsare nella cantilena; delle quai cose trattaremo poi nella Terza parte, quando ragionaremo intorno la materia del Contrapunto, cioè delle Compositioni delle cantilene. Et perche la Musica piana & Misurata, non solo da istrumenti naturali, ma da artificiali ancora può nascere; però nella diuisione della Musica organica, dalla harmonica, o naturale, & dalla artificiata l'hò fatta discendere.

Della Musica Rithmica, & della Metrica. Cap. 9.

VSICA Rithmica diremo esser quella harmonia, che si sente nel verso, ouero nella prosa per la quantità delle Sillabe & per il suono delle parole, quando insieme bene & acconciamente si compongono; La scienza della quale consiste nel giudicare, se nella prosa, o nel verso sia conueneuole consonanza tra parola & parola, cioè se le sillabe dell'vna, bene o male con le sillabe dell'altra si congiungono. Questo tal giuditio non si può fare, se prima in atto non si riduce, & si faccia vdire col mezo de naturali istrumenti: percioche non le lettere, ma gli elementi delle lettere sono quelli, che producono tale conueneuole consonanza; li quali (secondo li Grammatici, & secondo Boetio ancora) altro non sono, che la pronuntia di esse lettere, che sono con diuerse forme figurate, ritrouate per commodità di esprimere il concetto, senza parole pronunciate. Onde nella general diuisione della Musica organica; dalla harmonica, o naturale gli hò fatto trar la sua origine. Potemo adunque hora conoscere la differenza, che è tra questa & l'altra specie di Musica, che Metrica si chiama; il cui propio è di saper giudicare ne i versi la quantità delle sillabe, cioè se siano lunghe o breui, mediante le quali si conoscano i piedi, & quali siano, & la loro determinata sede: Conciosiache la diuersità de i piedi, come di due, di tre, di quattro, ò di più sillabe, costituisce la Musica metrica; La quale se medesimamente volemo dichiarare, non è altro che l'harmonia, che nasce dal verso per la quantità delle sillabe; la compositione delle quali costituisce diuersi piedi, come sono il Pirrichio, l'Iambo, lo Spondeo, il Trocheo, il Tribracho, l'Anapesto, il Dattilo, il Proceleumatico, & altri che nelle Poesie si ritrouano; Li quali, secondo la loro determinata sede nel verso, posti harmonicamente insieme, porgono all'udito grandissima dilettatione. Et per le medesime ragioni ch'habbiamo detto della Rithmica, la Metrica anchora dalla medesima harmonica, o naturale discende: imperoche la lunghezza, o breuità delle sillabe si conosce, ò misura dal suono della voce, la cui lunghezza o breuità importi tempo, conosciuto per il moto. Si che non dalle lettere, ma dal suono delle voci viene a nascere la Musica Metrica: percioche accompagnandolo col suono de gli artificiali istrumenti si forma il Metro, come anticamente faceuano li Poeti lirici, che al suono della Lira, o della Cetera cantauano i loro versi; onde parimente li Poeti & i Versi dà loro cantati vengono chiamati Lirici. Et perche da principio essi andauano a poco a poco cercando di accompagnare i versi con harmonia al suono della Lira o della Cetera, è stata opinione de molti, che i detti Poeti trouassero le Leggi o regole de i versi, le quali Metriche addimandauano. Per concludere adunque dico, che la Rithmica & la Metrica parimente discende dalla naturale: Ma perche (come vuole Agostino) percuottendo noi alcuno istrumento con quella velocità ò tardità, che noi proferimo alcuna parola, potemo conoscere dal mouimento gli istessi tempi lunghi & breui, cioè li numeri istessi, che nelle parole si conosce; però non fu inconueniente dire, che queste due sorti di Musica, si possano anco attribuire all'artificiata: conciosia che ogni giorno vdiamo farsi questo con diuersi istrumenti, al suono de quali ottimamente si accommodano varie sorti di versi, secondo il numero che si comprende nel suono nato da loro. E ben vero, che tra quella che deriua dalle voci, & quella che deriua dalli suoni si ritrouerà tal differenza, che l'vna Rithmica, o Metrica naturale si potrà dire, & l'altra Rithmica ò Metrica artificiata. Queste due sorti di Musica (percioche al presente molto più alli Poeti & Oratori, che al Musico, appartengono sapere) lasciaremo da parte, ragionando solamente della Piana & della Misurata, non pretermettendo, come è il mio principale proposito, alcuna cosa, che sia degna di annotatione.

Quello che sia Musica in particolare, & perche sia cosi detta. Cap. 10.

ATTA la diuisione della Musica (hauendola prima dichiarita in vniuersale) & veduto quello, che sia ciascuna sua parte separatamente; resta hora (douendosi ragionar solamente della Istrumentale) veder prima quello, che ella sia. Dico adunque, che la Musica istrumentale è harmonia, la quale nasce da i suoni & dalle voci; la cui cognitione in che consista facilmente dalla sua definitione potremo sapere: imperoche ella è scienza spe-

culatiua mathematica, maestra di tutte le cantilene, la quale col senso & con la ragione considera li suoni & le voci, li numeri, le proportioni, & le loro differenze; & ordina le voci graui & acute con certi termini proportionati ne i debiti luoghi. Ne si marauigli alcuno, ch'io habbia detto la Musica essere scienza speculatiua: percioche tengo, che sia possibile, che vno possa quella possedere nell'intelletto; ancora che non l'essserciti con li naturali o artificiali istrumenti. Ma perche ella sia cosi detta, & donde deriui il suo nome, non è cosa facile da sapere: conciosia che alcuni hanno hauuto opinione, che ella habbia origine dal verbo greco Μαίεσθαι; *& altri (tra i quali è Platone nel Cratilo) da* μῶσθαι, *cioè dal cercare, o inuestigare; come di sopra si è mostrato. Et alcuni hanno hauuto parere, che sia detta da* μωῦ *voce Egittia, o Caldea, & da* ἦχος *voce Greca; che l'vna vuol significare Acqua, & l'altra Suono; quasi per il suono delle acque ritrouata: della quale opinione fu Giouanni Boccaccio ne i libri della Geneologia delli Dei. Et in vero non mi dispiace: percioche è concorde alla opinione di Varrone, il qual vuole, che in tre modi naschi la Musica; o dal suono delle acque; o per ripercussione dell'aria; o dalla voce: ancorache Agostino dica altramente. Alcuni altri istimarono, che cosi fusse detta: perche appresso l'acque fu ritrouata, & non per il suono delle acque; mossi per auentura da questo, che Pan dio de pastori fu il primo (come narra Plinio) che della sua Siringa conuersa in canna appresso Ladone fiume di Arcadia, fece la Sampogna pastorale; il che afferma il Poeta dicendo;*

Pan primus calamos cera coniungere plures
Instituit. *Et quantunque queste opinioni siano buone, tuttauia quello che a me par più ragioneuole, et più mi piace è l'opinione di Platone, che ella sia nominata dalle Muse, alle quali (come dice Agostino) è conceduto vna certa onnipotenza di cantare: & vogliono li Poeti, che siano figliuole di Gioue & di Memoria; & dicono bene: percioche se l'huomo non ritiene li suoni & gli interualli delle voci musicali nella memoria, non fa profitto alcuno; & questo auiene: perche non si possono a via alcuna scriuere: tanto più, che ogni scienza, & ogni disciplina (come vuole Quintiliano) consiste nella memoria: conciosia che in vano ci è insegnato, quando quello che noi ascoltiamo dalle menti nostre si parte. Et perche habbiamo detto la Musica essere scienza speculatiua, però auanti che più oltra passiamo, vederemo (hauendo consideratione del fine) come anche la possiamo dimandare Prattica.*

Diuisione della Musica in Speculatiua & in Prattica; per la quale si pone la differenza tra il Musico & il Cantore. Cap. II.

INTRAVIENE nella Musica quello, che suole intrauenire in alcuna dell'altre scienze: conciosiache diuidendosi in due parti, l'vna Theorica, o Speculatiua, & l'altra Prattica vien detta. Quella il cui fine consiste nella cognitione solamente della verità delle cose intese dall'intelletto (il che è propio di ciascuna scienza) è detta Speculatiua; l'altra che dall'essercitio solamente dipende, vien nominata Prattica. La prima, come vuol Tolomeo, fu ritrouata per accrescimento della scienza, imperoche per il suo mezo potemo ritrouar nuoue cose, & darle augumento: Ma la Prattica solamente è per l'operare; come dissegnare, descriuere, & fabricare con le mani le cose occorrenti. Questa alla prima non altramente si sottomette, di quello che fa l'appetito alla ragione, & è il douere: conciosia che ogni arte, & ogni scienza naturalmente ha per più nobile la ragione con la quale si opera, che l'istesso operare. Onde hauendo noi dall'Animo il sapere, & dal Corpo, come suo ministro, l'opera; è cosa manifesta, che l'animo vincendo & superando di nobiltà il corpo, quanto alle operationi sia ancora più nobile: tanto più, che se le mani non operassero quello, che dalla ragione gli è commandato, vanamente & senza frutto alcuno si affaticarebbeno. Si che non è dubbio, che nella scienza della Musica è più degna la cognitione della ragione, che l'operare. Et quantunque la speculatione da per se non habbia dibisogno dell'opera; tuttauia non può lo speculatiuo produrre cosa alcuna in atto, che habbia ritrouato nuouamente, senza l'aiuto dell'artefice, ouero dell'istrumento: percioche tale speculatione se bene ella non fusse vana, parrebbe nondimeno senza frutto, quando non si riducesse all'vltimo suo fine, che consiste nell'essercitio de naturali, & artificiali istrumenti, col mezo de i quali ella viene a conseguirlo: si come ancora l'artefice senza l'aiuto della ragione mai potrebbe cõdurre l'opera sua a perfettione alcuna. Et per questo nella Musica (considerandola nella sua vltima perfettione) queste due parti sono tanto insieme congiunte, che per le assegnate ragioni non si possono separare l'vna dall'altra. Et se pure le volessimo separare, da questo si conoscerà

lo Speculatiuo

lo Speculatiuo esser differente dal Prattico, che quello sempre piglia il nome dalla scienza, & vien detto Musico. & questo non dalla scienza, ma dall'operare, come dal Comporre è detto Compositore; dal Cantare è detto Cantore; & dal Sonare vien chiamato Sonatore. Ma piu espressamente si comprende da quelli, che essercitano l'opere musicali da mano, li quali dall'opera, cioè dall'istrumento, & non dalla scienza prendeno il nome; come l'Organista dall'Organo, il Citerista dalla Cetera, il Lirico dalla Lira; & similmente ogn'altro, secondo la sorte dell'istrumento ch'ei suona. Et però chi vorrà bene essaminar la cosa, ritrouerà tanto essere la differenza dell'vno dall'altro, quanto è il loro vfficio, & il loro fine diuerso. Onde volendo sapere quello che sia l'vno & l'altro diremo; Musico esser colui, che nella Musica è perito, & hà facultà di giudicare, non per il suono: ma per ragione quello, che in tale scienza si contiene. Il quale se alle cose appartinenti alla prattica darà opera, farà la sua scienza più perfetta. & Musico perfetto si potrà chiamare. Ma il Prattico, o Compositore, o Cantore, o Sonatore, che egli sia, diremo esser colui, che li precetti del Musico con lungo essercitio apprende, & li manda ad effetto con la voce, o col mezo di qualunque artificiale istrumento. Di sorte che prattico si può dire ogni compositore, il quale non per ragione & per scienza: ma per lungo vso sappia comporre ogni musical cantilena; & ogni sonatore di qual si voglia sorte di istrumento musicale, che sappia sonare solamente per lungo vso, & giudicio di orecchio: ancora che a tale vso l'vno & l'altro non sia peruenuto senza'l mezo di qualche cognitione. Et la velocità delle mani, della lingua, & ogni mouimento, & altro accidente, che si ritroua di bello nel sonatore, o cantore, si debbe attribuire all'vso, & non alla scienza: conciosiache consistendo essa nella sola cognitione; se fusse altramente seguirebbe, che colui, che hauesse maggior cognitione della scienza, fusse anche più atto ad essercitarla; di che in effetto si vede il contrario. Hora hauendo veduto la differenza, che si ritroua tra l'vno & l'altro, esser l'istessa, che è tra l'artefice & l'istrumento; il quale essendo retto & gouernato dall'artefice, è tanto men degno di lui, quanto chi regge è più nobile della cosa retta; potremo quasi dire, il Musico esser più degno del Compositore, del Cantore, o Sonatore, quanto costui è più nobile & degno dell'istrumento. Ma non dico però, che'l compositore, & alcuno che esserciti li naturali, o artificiali istrumenti sia, o debba esser priuo di questo nome, pur che egli sappia & intenda quello, che operi; & del tutto renda conueneuol ragione: perche a simil persona, non solo di Compositore, di Cantore, o di Sonatore: ma di Musico ancora il nome si conuiene. Anzi se con vn sol nome lo douessimo chiamare, lo chiameremo Musico perfetto: percioche dando opera, & essercitandosi nell'vna, & l'altra delle nominate, costui possederà perfettamente la Musica; della quale desidero, & spero che faranno acquisto coloro, i quali vorranno osseruare li nostri precetti.

Quanto sia necessario il Numero nelle cose; & che cosa sia Numero; & se l'Vnità è numero. Cap. 12.

MA perche di sopra si è detto, che la Musica è scienza, che considera li Numeri, & le proportioni; però parmi che hora sia tempo di cominciare a ragionar di tal cose, massimamente che dalla prima origine del mõdo (si come manifestamente si vede, et lo affermano i Filosofi) tutte le cose create da Dio furno da lui col Numero ordinate: anzi esso Numero fu il principale essemplare nella mente di esso fattore. Onde è necessario che tutte le cose, le quali sono separatamente, ouero insieme, siano dal numero comprese, & al numero sottoposte: imperoche tanto è egli necessario; che se fusse tolto via, prima si distruggerebbe il tutto, & dipoi si leuarebbe all'huomo (come vuol Platone) la prudenza, & il sapere: conciosiache di niuna cosa, che egli hauesse nell'intelletto, ouero nella memoria, potrebbe rendere ragione; & le arti si perderebbeno, ne più faria bisogno di parlare o scriuere alcuna cosa della Musica; percioche del tutto la ragione di essa si anullarebbe, non hauendo ella maggior fermezza, che quella de i numeri. Il Numero acuisse l'ingegno, conferma la memoria, indrizza l'intelletto alle speculationi, & conserua nel propio essere tutte le cose. Che più? Iddio benedetto lo donò all'huomo, come istrumento necessario ad ogni sua ragione & discorso. Nelle Sacre lettere vn' infinito numero di secreti mirabilissimi & diuini col mezo de i numeri si uengono a discoprire, della cognitione & intelligenza de i quali (come piace ad Agostino) senza l'aiuto de numeri noi certamente saremmo priui. Il Saluator nostro, come si uede nell'Euangelio in molti luoghi, gli osseruò, & le ceremonie della Legge scritta, tutte per numero si comprendeno. Di modo che, come dice ancora Agostino, nella Scrittura in più luoghi si

ritrouano li Numeri, & la Musica esser posti honoreuolmente. Onde non è da marauigliarsi, se i Pithagorici istimauano, che nelli numeri fusse vn non so che di diuino. Si che per quello che detto habbiamo, et per quello che dir si potrebbe discorrendo cō l'intelletto, il numero è sommamente necessario. Et bēche molti l'habbiano diffinito; nōdimeno Euclide Megarēse, parmi che ottimamēte l'habbia descritto dicēdo; il Numero essere moltitudine composta di più vnità. La quale vnità ben che nō sia numero, tuttauia è del numero principio, & da essa ogni cosa, o semplice, o composta, o corporale, o spirituale che sia, vien detta Vna: Percioche si come non si può dire cosa alcuna bianca se non per la bianchezza, così non si può dire alcuna cosa vna se non per la vnità; la quale è talmente contenuta dalla cosa che è, che tanto quella si conserua nell'esser propio, quanto contiene in se la Vnità: Et all'opposito, quando resta di essere vna, allora manca del suo essere. Et in ciò la Vnità è niente differente dal Punto, che è vn minimo indiuisibile nella linea: conciosia che si come quando è mosso (secondo che vogliono alcuni) egli fa la linea, & non per questo è detto Quanto, ma si bene di essa Quantità principio; così non è la Vnità numero, ancora che di esso sia principio. Et si come il fine non è, ne si può dire, se non rispetto del principio, così il principio non può essere, se non hà relatione al fine. Et perciò è da notare, che non vien detto principio, se non per ragione del fine; ne fine se non per rispetto del principio: di modo che dal principio al fine non si potendo venire, se non per il mezo; sarà necessario, che ogni cosa accioche sia intera & tutta, contenga in se principio, mezo, & fine; i quali tutti sono contenuti nel numero Ternario, detto dal Filosofo per tal ragione Perfetto. Onde mancando l'Vnità del mezo & del fine, non si può dire, che sia numero, ma principio solamente di quei numeri, che sono con ordine naturale disposti, percioche la natural dispositione de numeri è tale. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. ordine che si può continuare in in infinito, aggiungendoui la vnità. la quale, percioche da essa hà principio ogni quantità, sia cōtinua, ò discreta, si chiama Genitrice, cio è principio, origine, & misura commune d'ogni numero: conciosia che ciascun numero contenga in se più volte la vnità; si come per essempio, il Binario, che segue immediatamente dopò essa, non vien formato se non per la congiuntione di due vnità, dalle quali ne risulta esse Binario primo numero & pari; & a questo aggiunta poi la vnità, si forma il Ternario primo numero impare; dal quale con la vnità appresso si fa il Quaternario, detto Numero parimente pari; & da questo & dalla vnità è produtto il Quinario, detto Numero incomposto, & così gli altri di diuerse specie, procedendo in infinito.

Delle varie specie de Numeri. Cap. 13.

LVNGO sarebbe, & fuori di proposito, il voler raccontare di vna in vna le varie sorti de numeri, & volerne di ciascuna dire quello, che ella sia: ma perche dal Musico ne sono cōsiderate alcūne specie, dirò solamēte di quelle, che fanno al proposito nostro, lassando da parte le altre, come inutili a questa scienza. Diremo adunque le specie de numeri, le quali fa dibisogno sapere per l'intelligenza di questo Trattato, & al Musico appartinenti esser diece, cioè numeri Pari, Impari, Parimente pari, Primi & incomposti, Composti, Contrase primi Tra loro composti; o Communicanti, Quadrati, Cubi, & Perfetti, de i quali li Pari sono quelli, che si possono diuidere in due parti equali; come 2. 4. 6. 8. 10. & altri simili: Ma gli Impari sono quelli, che non possono esser diuisi in due parti equali, anzi di necessità l'vna parte supera l'altra per la vnità; & sono questi 3. 5. 7. 9. 11. & gli altri. Li Parimente pari sono quelli, che hanno le parti, che si possono diuidere in due parti equali, fino à tanto che si peruenga alla vnità; dalla quale incominciorno ad hauere il loro essere, continuando in doppia proportione in infinito; come 2. 4. 8. 16. 32. 64. & gli altri. Li numeri Primi & incomposti sono quelli, i quali non possono esser numerati o diuisi da altro numero, che dall'vnità; come 2. 3. 5. 7. 11. 13. 17. 19. & altri simili: Ma li Composti sono quelli, che da altri numeri sono numerati & diuisi; & sono 4. 6. 8. 9. 10. 12. & gli altri procedendo in infinito. Li Contrase primi sono quelli, che non possono essere misurati o diuisi se non dall'vnità, misura commune d'ogni numero; come 9. & 10. che sono numeri composti, ma insieme comparati si dicono Contrase primi: perche non hanno altra misura commune tra loro, che li misuri o diuida, che la vnità. Et questi si trouano di tre sorti: percioche ouer sono l'vno & l'altro composti; come li gia mostrati: ouero l'vno & l'altro primi; come 13. & 17. ouero l'vno composto & l'altro primo; come 12. & 19. Tra lor composti, o Communicanti si chiamano quelli, che sono misurati, o diuisi da altro numero, che dalla vnità; & niun di loro è all'altro primo; & si ritrouano di tre sorti: ouer che sono tutti pari; come 4. & 6. ouer che sono tutti impari; come 9. & 15. ouer che sono pari

no pari & impari; come 6. & 9. Quadrati sono quelli, che nascono dalla moltiplicatione di vno minor numero in se stesso moltiplicato; come 4. 9. & 16. i quali nascono dal 2. 3. & 4. che sono Radici quadrate di tali numeri: Ma li Cubi sono quelli, che nascono dalla moltiplicatione di qualunque numero in se stesso, & dal produtto ancora per tal numero moltiplicato; come 8. 27. 64. & simili; i quali nascono per la moltiplicatione del 2. 3. & 4. in se, che Radici Cube di tali numeri si chiamano; & li produtti ancora moltiplicati per essi: come saria moltiplicando il 2. in se, produce 4. il quale moltiplicato col 2. ancora, ne nasce 8. detto Numero Cubo, del quale il 2. è la radice. Ma li numeri Perfetti sono quelli, che sono integrati dalle loro parti, & sono numeri Pari, & composti, terminati sempre nel 6. ouero nell' 8; come 6. 28. 496. & gli altri: conciosia che tolte le parti loro, & insieme aggiunte, rendono di punto il suo tutto. Come quelle del Senario, che sono 1. 2. & 3. le quali interamente lo diuidono: l'vnità prima in sei parti, il binario dipoi in tre, & il ternario in due parti; le qual parti sommate insieme rendono interamente esso Senario. Questo sono adunque le specie de i numeri al Musico necessarie: imperoche la cognitione loro serue nella Musica alla inuestigatione delle passioni del propio soggetto, il quale è il Numero harmonico, ouer sonoro, contenuto nel primo numero perfetto, il quale è il Senario, si come vederemo: Nel quale numero sono contenute tutte le forme delle semplici consonanze possibili da ritrouarsi, atte a produr le harmonie & le melodie: Imperoche la Diapason; la quale nasce dalla proportione Dupla, vera forma di tal consonanza; è contenuta tra questi termini 2 & 1. Et tal proportione il Musico piglia per il tutto diuisibile in molte parti. Dipoi la Diapente è contenuta tra questi termini 3. & 2. nella Sesquialtera proportione: La Diatessaron tra 4. & 3. continenti la Sesquiterza proportione. Et queste sono le due parti maggiori, che nascono dalla diuisione della Dupla, ouero della Diapason. Il Ditono poi è contenuto tra 5. & 4. nella Sesquiquarta proportione; & il Semiditono nella Sesquiquinta tra 6. & 5. Et queste due parti nascono dalla diuisione della Sesquialtera, ouero della Diapente. Et perche tutte queste sono parti della Diapason, ouero della Dupla, & nascono per la diuisione harmonica; però io le chiamo semplici & elementali: conciosia che ogni consonanza, ouero interuallo quantunque minimo, che sia minore della Diapason, nasce non per aggiuntione di molti interualli posti insieme: ma si bene per la diuisione di essa Diapason: & le altre che sono maggiori, si compongono di essa & di vna delle nominate parti; ouero di molte Diapason insieme aggiunte; ouero di due parti, come le loro denominationi ce lo manifestano: Imperoche della Diapason & della Diapente poste insieme, si compone la Diapason diapente, contenuta dalla proportione Tripla, tra 3 & 1. La Disdiapason composta di due Diapason, è contenuta dalla proportione Quadrupla tra 4. & 1. L'Essachordo maggiore & anco il minore, nascono dalla congiuntione della Diatessaron col Ditono, o Semiditono: ma lassando hora di dire più di queste & delle altre, vn'altra fiata più diffusamente ne ragionaremo. Dalle cose adunque che habbiamo detto, potemo comprendere, per qual cagione il gran Profeta Mose, nel descriuere la grande & marauigliosa fabrica del mondo, eleggesse il numero Senario; non hauendo Iddio nelle sue operationi mai hauuto dibisogno di tempo: percioche, come colui, che d'ogni scienza era perfetto maestro, conoscendo per opera del Spirito diuino l'harmonia, che in tal numero era rinchiusa; & che dalle cose visibili & apparenti conoscemo le inuisibili d'Iddio, la sua onnipotenza, & la diuinità sua; volse col mezo di tal numero in vn tratto esprimere & insieme mostrare la perfettione dell'opera, & in essa la rinchiusa harmonia, conseruatrice dell'esser suo, senza la quale a patto alcuno non durarebbe: ma del tutto, o si annullarebbe, oueramente ritornando le cose nel loro primo essere (se lecito è cosi dire) di nuouo si vederebbe la confusione dell'antico Chaos. Volse adunque il Santo Profeta manifestare il magisterio & l'opera perfetta del Signore fatta senza tempo alcuno col mezo del Senario, dal qual numero quante cose si della natura, come ancora dell'arte siano comprese, da quello che segue lo potremo conoscere.

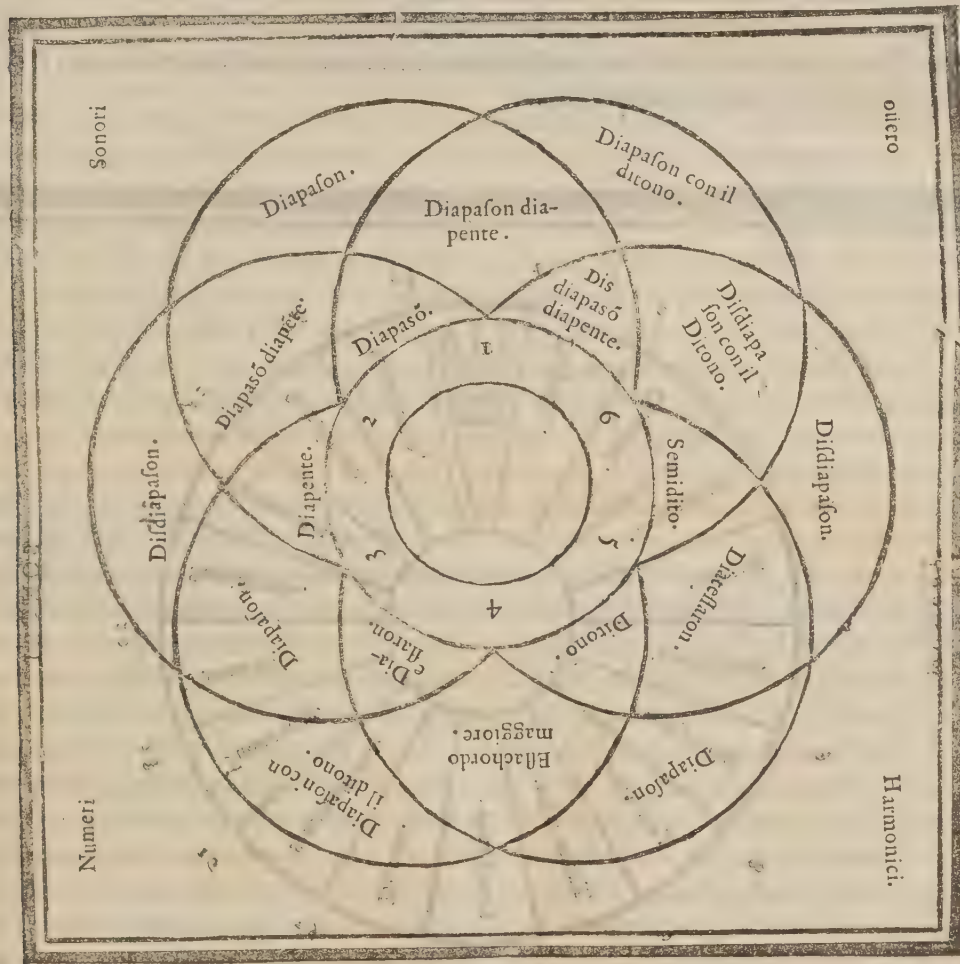
Che dal numero Senario si comprendeno molte cose della natura & dell'arte. Cap. 14.

INCOMINCIANDO adunque dalle cose superiori naturali, noi la su nel Zodiaco di dodeci segni sempre ne veggiamo sei alzati sopra lo nostro Hemisphero, rimanendo gli altri sei nell'altro di sotto a noi ascosi. Sono ancora sei errori de i sei Pianeti discorrenti per la larghezza di esso Zodiaco, che scorreno hora di quà, & hora di là dalla Eclittica; come Saturno, Gioue, Marte, Venere, Mercurio, & la Luna. Sei li circoli posti nel cielo;

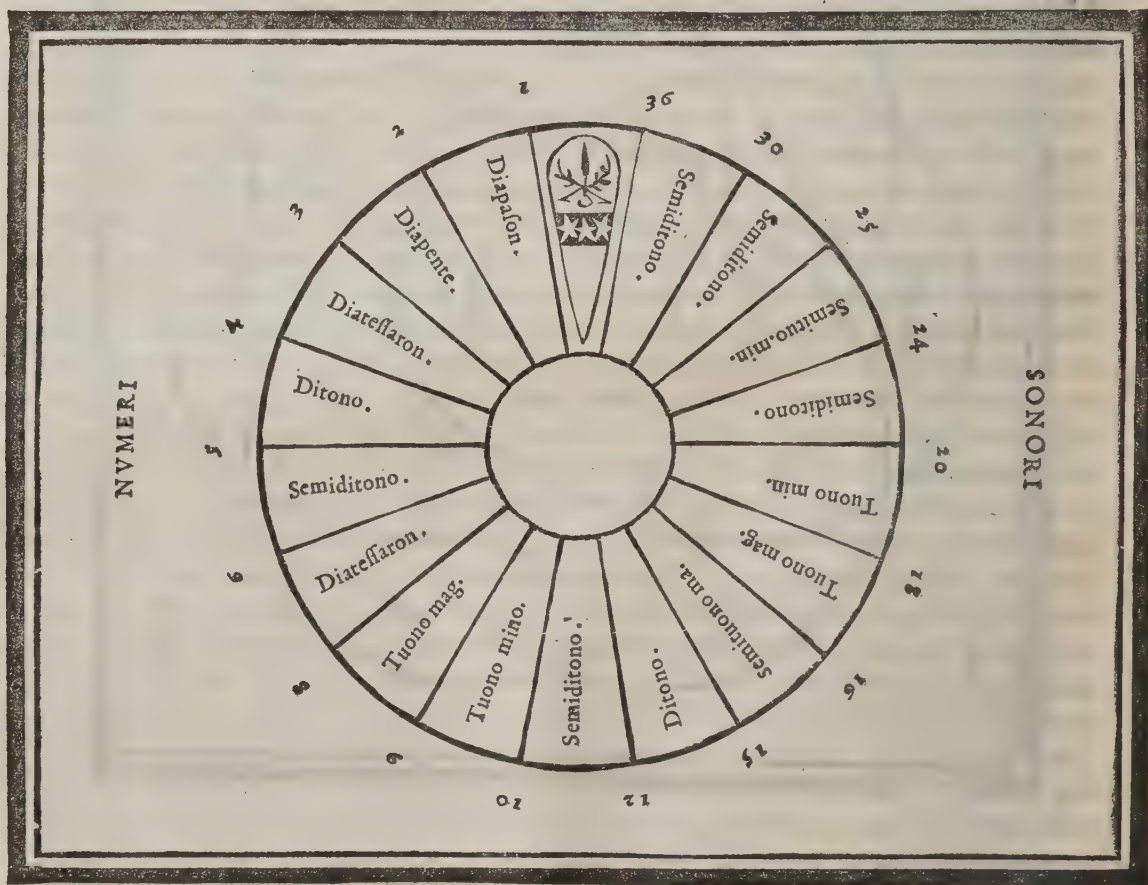
lo; come Artico, Antartico, due Tropici; cioè quello del Cancro, & quello del Capricorno, l'Equinottiale, & l'Eclittica. Et di quà giù sono sei sostantiali qualità de gli Elementi, Acuità, Rarità, & Moto: & li loro oppositi, Ottusità, Densità, & Quiete. Sei gli ufficij naturali, senza li quali cosa alcuna non hà l'esse-re; come Grandezza, Colore, Figura, Interuallo, Stato, & Moto. Sei specie ancora delli moti, Genera-tione, Corruttione, Accrescimento, Diminutione, Alteratione, & Mutatione di luogo. Et sei, secondo Platone, le differenze delli Siti, ouero positioni; Sù, Giù, Auanti, Indietro, Destro, & Sinistro. Sei li-nee conchiudono la Piramide triangolare; & sei superficie la figura Quadrata solida. Sei triangoli equilateri maggiori contiene la figura circolare, dinotandoci la sua perfettione: & sei volte la circonferenza di qualun que circolo è misurata per il dritto da quella misura, che si misura dal centro alla circonferenza istessa; & de qui nasce, che molti chiamano Sesto quello istrumento geometrico, che da molti altri è addimandato Com passo. Sei gli gradi dell'huomo Essentia, Vita, Moto, Senso, Memoria, & Intelletto. Sei le sue età, Infan-tia, Pueritia, Adolescentia, Giouenezza, Vecchiezza, & Decrepità; Et sei l'Etadi del mondo, le quali, secondo alcuni, corrispondeno al Senario; dal qual numero Lattantio Firmiano prese l'occasione del suo erro-re dicendo, che il mondo non hauea a durare più de sei milla anni, ponendo che vn giorno del Signore siano mille anni, adducendo per testimonianza quello, che dice il Salmo, Mille anni auanti gli occhi tuoi sono co-me il giorno passato. Et per non commemorare tutto quello, che si potrebbe, per non andare in lungo; dirò so-lamente, che sei sono appresso li Filosofi quelli, che chiamano Trascendenti; come l'Ente, l'Vno, il Vero, il Buono, Alcuna cosa, ouero Qualche cosa, & la Cosa: & sei appresso i Logici li Modi delle propositioni; cioè Vero, Falso, Possibile, Impossibile, Necessario, & Contingente. Per la perfettione di tal numero, volse il grande Orfeo (come narra Platone) che gli Hinni si hauessero a terminare nella Sesta generatione: concio-sia che si pensò, che delle cose create non si potesse cantare più oltra; essendo in tal numero terminata ogni perfettione. Onde li Poeti ancora volsero, che il Verso del Poema Heroico; come quello, che più d'ogn'altro giudicorno perfetto; terminasse nel sesto piede. Non è adunque marauiglia, se da alcuni vien detto Segna-colo del mondo; poi che si come esso mondo non hà di superfluo cosa alcuna, ne gli mancano le cose necessarie; così questo numero hà hauuto tal temperamento, che ne per progressione si estende, ne per contratta dimi-nutione si rimette: ma tenendo vna certa mediocrità, non è superfluo, ne è per sua natura diminuito: per la qual cosa egli hà ottenuto il nome non solo di Perfetto; ma di Imitatore della virtù. Questo è detto numero Analogo, cioè proportionato, dalla sua reintegratione per le sue parti, nel modo, che di sopra hò mostrato: percioche quelle generano tal numero, che è simile al suo genitore. Oltra di questo è detto numero Circolare: conciosia che moltiplicato in se stesso, il produtto da tale moltiplicatione, è terminato nel Senario; & que-sto ancora per esso Senario moltiplicato (se bene si procedesse in infinito) il produtto è terminato in esso. Tutto questo hò voluto dire, per dimostrare, che hauendo la Natura mirabilmente rinchiuso molte cose nel numero Senario, hà voluto ancora co l'istesso numero abbracciarne la maggior parte di quelle, che si ritro-uano nella Musica: conciosia che primieramente (come si vederà altre volte) Sei sono le specie delle uoci musicali, tra le quali è contenuto ogni concento musicale, cioè Vnisone, Equisone, Consone, Emmele, Dissone, & Ecmele. Sono dipoi sei quelle, che i Prattici addimadano consonanze, cioè cinque semplici & ele mentali, che sono, come di sopra hò mostrato, la Diapason, la Diapente, la Diatessaron, il Ditono, il Se-miditono, & vno principio di esse, il quale chiamano Vnisono: ancora che questo si nomini Consonanza impropiamente; come altre volte vederemo. Oltra di questo si ritrouauano appresso gli antichi Musici sei specie di harmonia poste in vso, cioè la Doria, la Frigia, la Lidia, la Mistalidia, o Lochrense, la Eolia, & la Iastia, ouero Ionica: & appresso gli moderni sei Modi principali nella Musica detti Autentici, & sei nō principali detti Plagali. Lungo sarebbe il uoler raccontare di vna in vna tutte quelle cose, che sono ter-minate nel numero Senario; ma contentandoci per hora di quello, che è stato detto, verremo alle sue proprie-tà; per esser necessarie al nostro proposito.

Delle

Delle Proprietà del numero Senario, & delle ſue parti; & come in eſſe ſi ritroua ogni conſonanza muſicale. Cap. 15.

ANCORACHE molte ſiano le proprietà del numero Senario, nondimeno per non andar troppo in lungo racconterò ſolamente quelle, che fanno al propoſito; & la prima ſarà, che egli è tra i numeri perfetti il primo; & contiene in ſe parti, che ſono proportionate tra loro in tal modo; che pigliandone due qual ſi voglino, hanno tal relatione, che ne danno la ragione, o forma di vna delle proportioni delle muſicali conſonanze, o ſemplice, o compoſta che ella ſia; come ſi può vedere nella ſottopoſta figura.

Sono ancora le ſue parti in tal modo collocate & ordinate, che le forme di ciaſcuna delle due maggiori ſemplici conſonanze, le quali da i Muſici vengon chiamate Perfette; eſſendo contenute tra le parti del Ternario, ſono in due parti diuiſe in harmonica proportionalità, da vn mezano termine: concioſiache ritrouandoſi prima la Diapaſon nella forma, & proportione che è tra 2. & 1. ſenza alcuno mezo, è dipoi tra il 4. & il 2. in due parti diuiſa, cioè in due conſonanze, dal Ternario; nella Diateſſaron primamente, che ſi ritroua tra 4. & 3. & nella Diapente collocata tra il 3. & il 2. Queſta poi ſi ritroua tra 6. & 4. diuiſa dal 5. in due parti conſonanti; cioè in vn Ditono contenuto tra 5. & 4; & in vn Semiditono contenuto tra 6.

 & 5. Vedeſi

& 5. Vedeſi oltra di queſto l'Eſſachordo maggiore, contenuto in tal ordine tra queſti termini 5. & 3. ilquale dico eſſer conſonanza compoſta della Diateſſaron & del Ditono: percioche è contenuto tra termini, che ſono mediati dal 4. come nella moſtrata figura ſi può vedere. Et ſono queſte parti in tal modo ordinate, che quando ſi pigliaſſero ſei chorde in qual ſi voglia iſtrumento, tirate ſotto la ragione de i moſtrati numeri, & ſi percuoteſſero inſieme; ne i ſuoni, che naſcerebbeno dalle predette chorde, non ſolo non ſi vdirebbe alcuna diſcrepanza; ma da eßi ne vſcirebbe vna tale harmonia, che l'vdito ne pigliarebbe ſommo piacere: & il contrario auerebbe quando tal ordine in parte alcuna fuſſe mutato. Hanno oltra di ciò queſte parti vna tal propietà, che moltiplicate l'vna per l'altra in quanti modi è poßibile, & poſti li produtti in ordine; ſi trouerà ſenza dubbio alcuno tra loro harmonica relatione, comparando il maggiore al minore più propinquo. Al qual ordine ſe aggiungeremo il quadrato di ciaſcuna parte, cioè li produtti della ſua moltiplicatione, ponendoli nel predetto ordine al ſuo luogo, ſecondo che ſono collocati in naturale diſpoſitione; non ſolo haueremo la ragione di qualunque conſonanza, atta alle harmonie & melodie; ma le ragioni delle Diſſonanze ancora; o vogliam dire forme de gli interualli Diſſoni; che ſono i Tuoni, & i Semituoni maggiori & minori; differenze delle ſopradette conſonanze: percioche eßi dimoſtrano quanto l'una ſupera, ouero è ſuperata dall'altra. Et queſte differenze non pur ſono vtili; ma neceſſarie ancora nelle modulationi, come vederemo; Il che nella ſottopoſta figura ſi può vedere il tutto per ordine.

Queſte ſono adunque le proprietà del numero Senario, & delle ſue parti, le quali è impoßibile di poter ritrouare in altro numero, che ſia di eſſo minore, o maggiore.

Quel che sia Consonanza semplice, e Composta; & che nel Senario si ritrouano le forme di tutte le semplici consonanze; & onde habbia origine l'Essachordo minore. Cap. 16.

ENCHE alcuni siano in dubbio, se l'Essachordo si habbia da porre nel numero delle consonanze; per esser la sua proportione contenuta nel genere Superpartiente, il quale (come dicono) non è atto a produrle; nondimeno per essere interuallo fin hora approuato & riceuuto per consonante da i Musici, l'hò posto io ancora nel numero di esse. Ma perche hò detto, che l'Essachordo è consonanza composta; però vederemo al presente quello, che si debba intendere per interuallo semplice, o composto. Dico adunque che Consonanza, ouer Interuallo composto intendo io quello, del quale li minimi termini della sua proportione si trouerannoin tal modo l'un dall'altro distanti, che potranno da vno, o più mezani termini esser mediati & diuisi; di modo che di vna proportione, due o più ne potremo hauere. Così all'incontro, Consonanza, o Interuallo semplice dico esser quello, che pigliati li minimi termini della sua proportione, in tal modo saranno ordinati, che non potranno riceuere tra essi alcun termine mezano, che diuida tal proportione in più parti: essendo che saranno sempre l'vn dall'altro distanti per l'vnità. Onde hò detto che l'Essachordo maggiore è consonanza composta: percioche li minimi termini della sua proportione, che sono 5 & 3. sono capaci d'vn mezano termine, che è il 4; come hò mostrato di sopra; & la Diapente dico esser consonanza semplice: percioche li minimi termini della sua proportione, che sono 3 & 2, non possono riceuere alcun mezano termine tra loro, che diuida quella in più parti: conciosia che sono distanti l'vn dall'altro per l'vnità. Bisogna però auertire, che in tre modi si può dire, che le consonanze siano composte; come di sopra ancora fu detto; Prima quando si compongono di due parti della Diapason, le quali insieme aggiunte, non reintegrano essa Diapason; Dipoi mentre si compongono della Diapason, & di vna delle sue parti; & in vltimo quando si compongono di più Diapason. Nel primo modo si considera l'Essachordo nominato, il quale si compone della Diatessaron, & del Ditono; come si scorge tra i minimi termini della sua proportione, che sono 5 & 3. i quali per il 4. sono mediati; come qui si vede. 5. 4. 3. Al quale aggiungerò il minore Essachordo, che nasce dalla congiuntione della Diatessaron al Semiditono, li cui minimi termini contenuti nel genere Superpartiente dalla proportione Supertripartientequinta, possono da vn termine mezano esser mediati: Imperoche ritrouandosi tal proportione tra 8 & 5. tai termini sono capaci di vn mezano termine harmonico, che è il 6; il quale la diuide in due proportioni minori; cioè in vna Sesquiterza, & in vna Sesquiquinta; come qui si vede 8. 6. 5. Di modo che tal consonanza per questa ragione possiamo chiamare composta; la quale fin hora da i Musici è stata abbracciata, & posta nel numero delle altre. Et benche essa tra le parti del Senario non si troui in atto, si troua nondimeno in potenza: conciosiache dalle parti contenute tra esso piglia la sua forma; cioè dalla Diatessaron & dal Semiditono: perche di queste due consonanze si compone: la onde tra'l primo numero Cubo, il quale è 8. viene ad hauer in atto la sua forma. Ma nel secondo modo si considera la Diapasondiapente, la qual si compone della Diapason, aggiuntoui la Diapente: percioche i minimi termini della sua proportione, che sono 3 & 1. sono diuisi naturalmente in vna Dupla, & in vna Sesquialtera; che sono le porportioni continenti tal consonanze; come qui si vedeno. 3. 2. 1. Così nel terzo modo potremo porre la Disdiapason: imperoche li minimi termini della sua proportione; che sono 4 & 1. sono capaci di vn termine mezano; il quale diuide quella in due Duple in Geometrica proportionalità; come vedemo nel 4. 2. 1. Ancorache potemo considerare tal consonanza esser composta della Diapason, della Diapente, & della Diatessaron: percioche tai termini sono capaci di due termini mezani, li quali la diuideno in tre parti continenti le proportioni delle nominate consonanze; come si vede nel 4. 3. 2. 1. Nondimeno douemo auertire, che quantunque tali consonanze si possano considerare composte in tanti modi; io propiamente & veramente addimando quelle esser composte, le quali si compongono della Diapason, & di alcuna delle sue parti, secondo l'vno de i due vltimi modi mostrati di sopra: Ma quelle che si considerano composte nel primo modo, tali chiamo impropiamente, & ad vn certo modo composte: imperoche per esser minori della Diapason, si vedono quasi esser semplici & elementali; il che non intrauiene nelle altre, per la ragione che dirò altroue. Et perche è impossibile di poter ritrouare nuoue consonanze, le quali siano semplici, dalle cinque mostrate in fuori, che sono la Diapason, la Diapente, la

Diatessaron, il Ditono, & il Semiditono; dalle quali ogn'altra consonanza si compone; però dico & conclu do, che nel Senario, cioè tra le sue parti, si ritroua ogni semplice musical consonanza in atto, & le composte ancora in potenza; dalle quali nasce ogni buona & perfetta harmonia: intendendo però delle forme, o proportioni, & non delli suoni. Ma accioche più facilmente possiamo esser capaci di quello ch'io hò detto, verrò a ragionar prima delle cose, che fanno dibisogno alla cognitione delle proportioni, & dipoi vederemo, come si mettono in opera: imperoche senza la loro cognitione, sarebbe impossibile di potere hauer notitia alcuna della Musica.

Della quantità continoua & della discreta. Cap. 17.

LE consonanze musicali nel moltiplicarle, o per dir meglio nel numerarle, ritengono quasi quell'ordine, che si troua ne i numeri posti auanti al Denario, et cō naturale ordine collocati; oltra il quale non si vede che si aggiunga nuouo numero: ma si bene appare, che quelli vengano ad esser replicati: conciosia che si come dopo il Denario segue l'Vndenario, & dopo questo il Duodenario, & similmente gli altri per ordine; Nel medesimo modo ancora dopo la Diapason, & la Diapente, le quali nel suo ordine naturale si pongono senza alcun mezo, tutte l'altre consonanze si vanno replicando secondo l'ordine mostrato, quasi in infinito: percioche posta prima la Diatessaron dopo le due nominate, immediatamente se le aggiunge il Ditono; di poi il Semiditono; & a questo di nuouo si aggiunge la Diatessaron; & con tal ordine sempre si vanno replicando, & moltiplicando. Et ancora che in tal modo si potesse procedere in infinito, quando fusse bisogno, come è manifesto; nondimeno la Musica non riceue l'infinito: percioche di esso non si hà, ne si può hauere scienza alcuna; & l'intelletto non è capace di esso; di modo che se gli occorre di voler sapere la ragione di alcuna cosa, si serue solo di vna determinata quantità, & con tal mezo comprende, & sa il vero di ciò che ricerca. Ma cadendo necessariamente sotto'l numero tutte le cose; & raccolgendosi (essendo vna o più) sotto questo nome di Quantità; la quale per la sua eccellenza i Filosofi hanno giudicata pari, & insieme eterna co la Sustanza; però immediatamente la diuisero in due parti, cioè in Continoua, & in Discreta. La Continoua nominorno quella, le cui parti sono congiunte ad vn termine commune; come la Linea, la Superficie, il Corpo; & oltra di queste il Tempo, & il Luogo; & tutte quelle cose, che si attribuiscono alla Grandezza. La Discreta dissero esser quella, le cui parti non sono congiunte ad alcun termine commune; ma restano distinte & separate; come è il Numero, il Parlare, vna Gregge, vn Popolo, vn Monte di grano, ouer di altro, alle quali cose conuiene il nome di Moltitudine: conciosia che molte parti separate si compongono ne i loro estremi; come si vede nel Numero, che incominciando dall'Vnità, sotto la quale non vi è altro numero minore, moltiplicata in infinito senza ritrouare impedimento alcuno viene a procreare gli altri numeri. Di modo che la sua natura è molto conforme al genere Moltiplice nelle proportioni: percioche considerata ne i numeri, è finita in qual si voglia numero; ma si rende infinita per l'accrescimento; conciosia che si possa moltiplicare in infinito; come vederemo ancora nel Moltiplice, il quale è finito nelle sue specie; ancora che si possino estendere in infinito. La Continoua poi che incomincia da vna finita quantità, riceue vna infinita diuisione, perdendo la quantità della misura nel crescere delle parti, & moltiplicandole nel diminuire: percioche se vna linea lunga sedici piedi si diuidesse in otto, & questi in quattro, & così sempre si diuidesse il restante in due parti; si trouerebbe quella infinitamente esser diminuita, & moltiplicato in infinito il numero delle parti. Tal natura serua il genere Superparticolare nelle proportioni: percioche quanto più procede a maggiori numeri cōtinouando l'ordine naturale, tanto più si dimostra diminuito, per esser sempre di minor quantità la differenza de i termini, che contengono le sue specie; che essendo esse infinite, ciascuna specie da se si ritroua esser finita.

Del soggetto della Musica. Cap. 18.

ET perche nella quantità Discreta detta di Moltitudine stanno alcune cose per se stesse; come il numero 1.2.3.4. & gli altri; & alcune sono dette per relatione; come il Duplo, il Triplo, il Quadruplo; & gli altri simili; però ogni numero, il quale stà da per se, ne per l'esser suo hà dibisogno d'altro aggiunto, è detto Semplice; & di lui l'Arithmetica ne hà consideratione. Quello poi, che non può esser da se, percioche all'esser suo hà dibiso-

gno

gno d'vn'altro, è detto numero Relato; & di tal numero si serue il Musico nelle sue speculationi. Cosi ancora nella quantità Continoua detta di Grandezza sono alcune cose di perpetua quiete; come la Terra, la Linea, la Superficie, il Triangolo, il Quadrato, & ogni corpo mathematico; & altre di continouo mouimento, come i corpi celesti. Delle prime se ne tratta nella Geometria; delle seconde, che sono sempre girate, ne fa professione l'Astronomia: di modo che dalla diuersità delle cose diuersamente considerate nasce la varietà delle scienze, & la diuersità de i Soggetti; conciosia che si come l'Arithmetico considera principalmente il Numero, cosi il Numero è il Soggetto della sua scienza. Et perche i Musici, nel voler ritrouar le ragioni d'ogni musicale interuallo, si serueno de i corpi sonori, & del Numero relato, per conoscere le distanze, che si trouano tra suono & suono, & tra voce & voce; & per sapere quanto l'vna dall'altra sia differente per il graue & per l'acuto, mettendo insieme queste due parti, cioè il Numero, & il Suono; & facendo vn composto dicono, che il Soggetto della Musica è il Numero sonoro. Et benche Auicenna dica, che'l suo Soggetto siano li Tuoni & li Tempi; nondimeno considerata la cosa in se, ritrouaremo tutto esser vno; cioè rifferirsi li Tempi al Numero, & li Tuoni al Suono.

Quello che sia Numero sonoro. Cap. 19.

AVEMO adunque da sapere, che alcuni, volendo dar notitia di questo numero, hanno detto, che il Numero sonoro non è altro, che il numero delle parti d'un Corpo sonoro, come sarebbe di vna chorda, la quale pigliando ragione di quantità discreta, ne fa certi della quantità del suono da lei produtto. La qual descrittione, ancora che ad alcuno potrebbe parer buona; nondimeno, secondo il mio giudicio, mi par che sia tronca & imperfetta: percioche le Voci, che sono principalmente considerate dal Musico; & non sono lontane dal Numero sonoro, hauendo proportione tra loro; non caderebbeno sotto tal descrittione: conciosia che elle habbiano origine da i corpi animati & humani, cioè dall'huomo; & è pur ragioneuole, che tutte le cose considerate in una scienza; ancora che da per se non si considerino; ma si bene in ordine al Soggetto, ad esso Soggetto si riduchino; come è ancora ragioneuole, che la definitione si conuenga con la cosa definita. Et benche l'huomo sia corpo, questo non basta: ma si ricerca ancora che sia sonoro. Onde bisogna che habbia tre conditioni; prima, che sia polito; dipoi, che sia duro; vltimamente, che sia largo: le quali conditioni non sò come in esso tutte ritrouar si poßino. Ma poniamo, che l'huomo habbia tutte queste conditioni; non per questo si potrà hauer cognitione della quantità delle voci per via dell'huomo: percioche le parti doue nascono non sono in tal modo sottoposte al sentimento, che si possa hauer di loro alcuna determinata misura. Ma chi dicesse, che le Voci si applicano a i suoni che nascono dalle chorde; & che per tal modo si viene ad hauer la ragione delle loro proportioni; & che con questo mezo istesso si vengono à ridurre sotto la detta descrittione; costui direbbe ciò impropiamente: percioche li suoni si applicano alle voci, accioche di esse si habbia vera & determinata ragione, & non per il contrario. Parmi adunque che meglio sarebbe dire, che'l Numero sonoro è Numero relato alle voci, & a i suoni; il quale si ritroua artificiosamente in vn corpo sonoro, si come in alcuna chorda, la qual riceuendo la ragione di alcun numero nelle sue parti, ne fa certi della quantità del suono produtto da essa, & della quantità delle voci, riferendo, ouero applicando eßi suoni ad esse voci: Et questo dico, quando tal numero si considerasse vniuersalmente in ciascuno interuallo: Ma quando si considerasse particolarmente in quelli interualli solamente, che sono consonanti; si potrebbe dire, che fusse la ragione delle proportioni, le quali sono le forme delle consonanze, considerate primieramente nella Musica; come sono le mostrate di sopra, contenute tra le parti del numero Senario, che si ritrouano con artificio nelle parti di vn corpo sonoro, & relato al sopradetto modo. Et perche le differenze, che si trouano tra le voci & tra i suoni graui & acuti, non si conoscono, se non co'l mezo de i corpi sonori; però considerando li Musici tal cosa, elessero vna chorda, fatta di metallo, o d'altra materia, che rendesse suono; la qual fusse equale ad vn modo da ogni parte, come quella dalla quale (essendo d'ogn'altro corpo sonoro men mutabile, & meno in ogni parte variabile) poteuano hauere la certezza di tutto quello, che cercauano. Eßi hauendo opinione, che tanto fusse la quantità del suono della chorda, quanto era il numero delle parti considerato in essa; conosciuta la sua lunghezza, & quantità secondo il numero delle sue parti misurate, subito poteuano far giuditio delle distanze, che si trouano esser tra gli suoni graui & gli acuti, o per il contrario; & conoscere la proportione di ciascuno interuallo. Et

queſto non fecero fuor di propoſito, come dalla eſperienza potemo vedere: percioche ſe noi tiraremo vna chorda di qual ſi voglia lunghezza ſopra vna ſuperficie piana; & la diuideremo con la ragione in due parti equali; fatta la comparatione del tutto di eſſa ad vna parte, conoſceremo manifeſtamente, li ſuoni produtti da queſte (hauendole inſieme percoſſe) eſſer l'vno dall'altro diſtanti per vna Diapaſon, in Dupla proportione; come nella Seconda parte vederemo. Onde in cotal modo diuiſa ancora in più parti, & comparato il tutto a due, tre, quattro, o più di eſſe, potremo ſempre conoſcer variate diſtanze, & vdire variati ſuoni, nati da quelle, ſecondo la diuerſità delle parti al ſuo tutto; & potremo inſiememente conoſcere, il Tutto eſſer cagione del ſuono graue, & le parti, quanto più ſaranno minori, eſſer cagione de i ſuoni acuti. Con queſto mezo, & per tal via adunque, come più ſicura, ſecondo'l conſeglio di Tolomeo, aggiunta la ragione al ſenſo, li Muſici vanno primieramente inueſtigando le ragioni delle conſonanze, & poi di ciaſcun'altro Interuallo, & ogni differenza, che ſi troua tra li ſuoni graui & acuti; & hauendo riſpetto alle Voci, & a i Suoni, che ſono la materia di ciaſcuno interuallo muſicale; & alli numeri & proportioni, le quali (come altre volte hò detto) ſono la loro forma, aggiungendo queſte due coſe inſieme diſſero, il Numero ſonoro eſſere il vero Soggetto della Muſica, & nõ il Corpo ſonoro: percioche ſe bene tutti li corpi ſono atti alla produttione de i ſuoni, non ſono però atti alla generatione della Conſonanza; ſe non quando tra loro ſono proportionati, & contenuti ſotto alcuna terminata forma; cioè ſotto la ragione de i Numeri harmonici.

Per qual cagione la Muſica ſia detta ſubalternata all'Arithmetica, & mezana tra la mathematica, & la naturale. Cap. 20.

MA perche la ſcienza della Muſica piglia (come hauemo potuto vedere) dall'Arithmetica i Numeri, & dalla Geometria le Quantità miſurabili, cioè li Corpi ſonori; però per tal modo ſi fa alle due nominate Scienze ſoggetta, & ſi chiama ſcienza ſubalternata. Onde è da ſapere, che di due ſorti ſono le ſcienze: percioche ſono alcune dette Principali, o Subalternanti, & alcune Non principali, o Subalternate. Le prime ſono quelle, le quali dependeno da i principij conoſciuti per lume naturale & cognitione ſenſitiua; come l'Arithmetica & la Geometria; le quali hanno alcuni principij conoſciuti per la cognitione d'alcuni termini acquiſtati per via de i ſenſi; come dire, che la Linea ſia lunghezza ſenza larghezza; che è vn principio propio della Geometria: & che il Numero ſia moltitudine compoſta di più vnità; & è propio principio dell'Arithmetica; oltra li principij communi, che ſono quelli, che dicono; Il tutto eſſer maggior della parte; La parte eſſer minore del ſuo tutto, & molti altri, de i quali l'Arithmetico, & il Geometra cauano le ſue concluſioni. Le ſeconde poi ſono quelle, che oltra li propij principij acquiſtati per il mezo de i ſenſi, ne hanno alcuni altri, che procedono da i principij conoſciuti nell'vna delle ſcienze ſuperiori & principali; & ſono dette Subalternate alle prime; come la Proſpettiua alla Geometria: conciosia che oltra li proprij principij ne ha alcuni altri, che ſono noti & approuati nella ſcienza a lei ſuperiore, che è la Geometria. Et è di tal natura la non principale & ſubalternata; che piglia dalla principale l'iſteſſo ſoggetto: ma per ſua differenza vi aggiunge l'accidente: percioche ſe fuſſe altramente, non vi ſarebbe tra l'vna & l'altra alcuna differenza di ſoggetto; come ſi vede della Proſpettiua, che piglia per ſoggetto la Linea per ſe; della quale ſi ſerue anche la Geometria, & vi aggiunge per l'accidente la Viſualità; & coſi la Linea viſuale viene ad eſſer il ſuo ſoggetto. Il medeſimo interauiene ancora nella Muſica, che hauendo con l'Arithmetica per commune ſoggetto il Numero, aggiungendo a queſto per ſua differenza la Sonorità, ſi fa ad eſſa Arithmetica ſubalternata, tenendo il Numero ſonoro per ſuo ſoggetto. Ne ſolamente ha la Muſica li ſuoi propij principij: ma ne piglia ancora de gli altri dall'Arithmetica, per li mezi delle ſue demoſtrationi: percioche per eſſi hauemo poi la vera cognitione della ſcienza. E ben vero, che tai principij & mezi non ſono tutte le concluſioni, che nell'Arithmetica ſi ritrouano: ma ſolamente vna parte di eſſe, le quali al Muſico fanno dibiſogno; & ſono di Relatione, cioè delle proportioni; & queſto per moſtrare le paßioni de i Numeri ſonori, il che fa ancora al noſtro propoſito. Onde ancor noi pigliaremo quelle concluſioni ſolamente, che ci faranno dibiſogno, & le applicaremo al Suono, ouero alla Voce, che dal Naturale (come dimoſtra il Filoſofo) ſono conſiderate: & hauerò ardimento di dire, che la Muſica nõ ſolo alla Mathematica, ma alla Naturale ancora ſia ſubalternata; non in quanto alla parte de i Numeri: ma ſi bene in quanto alla parte del Suono, che è naturale; dalquale naſce ogni modulatione,

ogni

ogni consonanza, ogni harmonia, & ogni melodia: la qual cosa è confermata anche da Auicenna dicendo; che la Musica hà li suoi principij dalla scienza naturale, & da quella de i numeri. Et si come nelle cose naturali, niuna cosa è perfetta, mentre che è in potenza: ma solamente quando è ridutta in atto; così la Musica non può esser perfetta, se non quando co'l mezo de i naturali, o artificiali istrumenti si farà vdire: la qual cosa non si potrà fare co'l Numero solo, ne con le Voci sole: ma accompagnando & queste & quello insieme; massimamente essendo il Numero inseparabile dalla consonanza. Per questo adunque sarà manifesto, che la Musica non si potrà dire ne semplicemente mathematica, ne semplicemente naturale; ma si bene parte naturale, & parte mathematica, & conseguentemente mezana tra l'una & l'altra. Ma perche dalla scienza naturale il Musico hà la ragione della materia della Consonanza, che sono i Suoni & le Voci; & dalla Mathematica hà la ragione della sua forma; cioè della sua proportione; però douendosi denominare tutte le cose dalla cosa più nobile, più ragioneuolmente diciamo la Musica essere scienza mathematica, che naturale: conciosia che la forma sia più nobile della materia.

Quel che sia Proportione, & della sua diuisione. Cap. 21.

LI Suoni & le Voci adunque tra loro proportionati, li quali senza alcun dubbio hanno l'esser da cose naturali, generano & in atto fanno vdire la Consonanza, gouernatrice d'ogni modulatione, per il cui mezo si peruiene all'vso delle Melodie, nel quale consiste tutta la perfettione della Musica. E ben vero, che alla sua generatione concorrono (come altre volte vederemo) due suoni dissimili, i quali secondo la forma & la ragione degli harmonici numeri, proportionatamente siano distanti l'vn dall'altro per il graue, & per l'acuto. Ma si hà da sapere, che tutte quelle cose, dalle quali può nascer suono; come sono Chorde, Nerui, Aere respirato, & altre cose simili, il Musico chiama Distanza; & la Forma, o Ragione de i Numeri, che si caua dalla misura delle chorde sonore, chiama Proportione. Ma la Proportione immediatamente si diuide in due parti, cioè in Commune, & in Propia. La prima è la comparatione di due cose insieme, fatta in vn medesimo attributo, ouer predicato vniuoco; come comparando Gioseffo & Francesco in bianchezza, ouero in altra qualità, nella quale si conuenghino. La seconda (come vuole Euclide) è quella certa habitudine, o conuenienza, che hanno due finite quantità di vn medesimo genere propinquo, siano equali, ouero inequali tra loro. Et si è detto di un medesimo genere propinquo: percioche non si può dir con ragione, vna Linea esser maggiore, o minore, ouero equale ad vna Superficie, ne ad vn Corpo; ne il Tempo esser maggiore, o minore, ouero equale ad vn Luogo: ma si bene vna Linea esser maggiore, o minore, ouero equale ad vn'altra; & così vn Corpo ad vn'altro corpo; & altri simili: Percioche (come ne insegna il Filosofo) la cõparatione si debbe far solamẽte nelle cose, che hanno vna sola significatione, & che sono di vno istesso genere, propinquo; & non in quelle, che hanno più significati, & sono di generi diuersi, ouero assolutamente di vn sol genere remoto. Ne si ritroua solamente la Proportione nelle sopradette quantità: ma nelli Pesi, nelle Misure, & (come vuol Platone nelle Potenze, & nelli Suoni, come vederemo; la qual proportione, mai si ritroua in alcuna cosa, se non in quanto l'vna è equale, o maggiore, o minore dell'altra: conciosia che il propio della Quantità è l'esser detta Equale, ouer Inequale. Et si ritroua tal proportione primieramẽte nella Quantità, & successiuamente dipoi nell'altre cose nominate. Lascierò hora di parlare della Commune: percioche non fa punto al nostro proposito, & di nuouo diuiderò la Propia nella Rationale, & nella Irrationale; & dirò la Rationale esser quella, che da numeri, i quali contengono, o sono contenuti piglia la sua denominatione; come dal 2. che essendo comparato alla Vnità, nella ragione del contenere, è denominata la Dupla proportione: Onde simili quantità sono dette commensurabili, & communicanti: percioche l'vna, & l'altra sempre da vna commune misura può esser misurata. La irrationale poi è quella, che per niun numero rationale si può denominare; come quella del Diametro & del Lato del Quadrato: imperoche non si può dare alcuna misura commune, che sia certa, & che misuri interamente l'vno & l'altro; & perciò sono dette Quantità incomensurabili. Douemo però auertire, che ogni proportione, che si ritroua ne i numeri, che sono quantità discreta, si ritroua anco nella continoua: essendo che tutti li numeri sono commensurabili & communicanti: perche almeno sono numerati dall'Vnità; il che non auiene nella continoua, nella quale si ritrouano infinite ragioni, che nella discreta non si ritrouano; & questo perche ciascuna proportione, la qual si ritroua in vn genere di quantità cõtinoua,

si troua anco in vn'altro; la onde si come due rette linee l'vna con l'altra si conuengono; così ancora si couengono due Superficie, due Corpi, due Tempi, due Luoghi, due Suoni, & altre simili: ma non intrauiene il medesimo ne i Numeri, o Quantità discreta. Doue è manifesto, che le proportioni nella cõtinoua sono di maggiore astrattione, che quelle, le quali nella discreta si ritrouano: conciosia che ogni proportione Arithmetica è rationale; ma le Geometriche sono rationali, & irrationali. Ma perche le Irrationali non fanno al nostro proposito, le lassero da parte, & piglierò le Rationali, che si diuidono medesimamente nella proportione di equalità, & in quella di inequalità. Dico adunque che la proportione di Equalità è quella, la qual si troua tra due quantità, che sono tra loro equali; come 1. ad 1: 2. a 2: 3. a 3. & seguentemente gli altri; o due suoni, o due linee, o due superficie, o due corpi tra loro equali; la qual veramente nõ fa al nostro proposito, essendo naturalmente indiuisibile: percioche nelli suoi estremi non si ritroua differenza alcuna; & non si può dire, che l'una quantità sia maggior dell'altra; & questo auiene perche la Equalità, o simiglianza appresso del Musico non partorisce alcuna consonanza. La proportione d'Inequalità poi, che è quella, della quale io intendo ragionare, è quãdo due quantità l'vna maggior dell'altra, sono poste in comparatione, di modo che l'vna contenga, o sia contenuta dall'altra; come il Binario comparato all'Vnità, & per il contrario. Et questa medesimamente si diuide in due parti, cioè in quella di Maggiore inequalità, & in quella di Minore: percioche quando si compara il maggior numero al minore, se'l maggiore contiene esso minore semplicemente, senza hauerne altra consideratione, allora nasce quella di maggiore inequalità: ma comparando il minore al maggiore, se'l minore, senza hauer altro riguardo, è contenuto dal maggiore, allora nasce quella di minore inequalità.

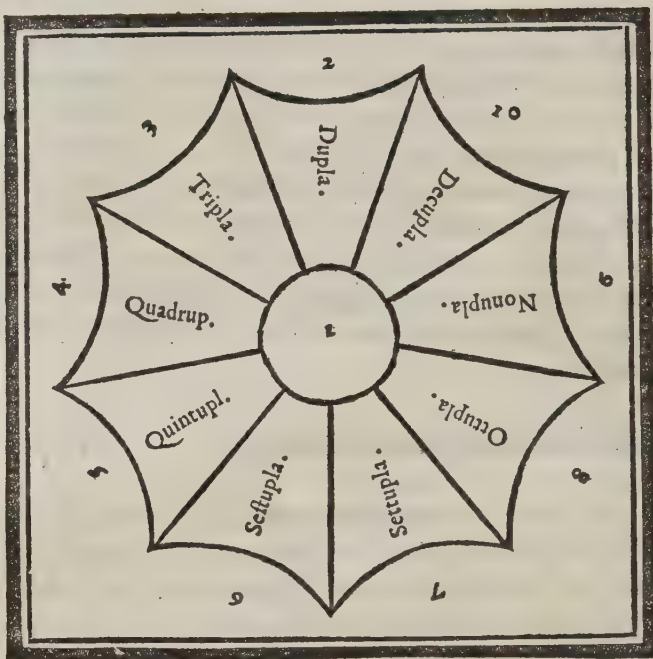
In quanti modi si compara l'vna Quantità all'altra. Cap. 22.

IL contenere l'vn l'altro, & l'esser contenuto non sempre si piglia semplicemente, ma si bene in altro modo. Onde considerata tal comparatione più minutamente, da ciascuno di essi generi ne nascono altri cinque: percioche il maggior numero si può comparare al minore in cinque modi & non più; & così per il contrario, il minore al maggiore: conciosia che nella proportione di maggiore inequalità, il maggior numero contiene in se il minore più d'una volta interamente: ouero vna volta solamente, & di più vna parte di esso minore, detta parte Aliquota; ouero cõtiene il minore vna sola volta, et di più vna parte di esso, chiamata parte Non aliquota. Contiene anco il maggior numero il minore più d'vna volta, & di più vna parte di esso aliquota, oueramente lo cõtiene più volte, & di più vna parte non aliquota. Dal primo modo hà origine quel genere di proportione, che si dice Moltiplice; dal secondo quello che si chiama Superparticolare; & dal terzo quello che è nominato Superpartiente. Et sono detti generi semplici: percioche dal quarto modo se ne genera vn'altro detto Moltiplice superparticolare; & dal quinto et vltimo nasce quello, che si addimanda Moltiplice superpartiente; i quali generi dal primo, & da gli altri due seguenti si compongono; come dal nome di ciascuno da per se si cõprende; & sono detti Composti. Nella proportione di Minore inequalità poi, il minor numero simigliantemente è cõtenuto dal maggiore in cinque modi, et non più; & così si hanno cinque altri generi, chiamati di minore inequalita; & sono denominati da i proprij nomi delli sopradetti, aggiuntoui solamente per lor differenza questa particella Sub, che significa Sotto, & sono nominati Submoltiplice, Subsuperparticolare, Subsuperpartiente, Submultiplice superparticolare, & Submoltiplicesuperpartiente; de i quali i tre primi si chiamano medesimamente semplici: ma gli altri due sono detti composti. Et non essendo questi cinque vltimi generi atti alla generatione delle consonanze musicali, come nella seconda parte vederemo, però non ne ragionerò altramente più di essi.

Quel che sia parte aliquota, & non aliquota. Cap. 23.

OVEMO auertire, che li Mathematici nominano Parte aliquota quella quantità, la qual presa quante volte si può in qualunque quantità maggiore, rende di punto l'intero del suo tutto: Onde il Binario è detto parte aliquota del Senario; imperoche preso tre volte rende di punto il suo tutto, che è il 6. Questa dal Campano è detta parte Moltiplicatiua; perche interamente numera & misura il suo Tutto. La Parte nõ aliquota poi dimandano quella, che tolta quante volte si puo, non rende di punto il suo tutto; ma si bene rende più o meno; Si come il Binario è detto parte non aliquota del 5. percioche preso due volte, rende 4; & preso tre volte, rende 6: Onde tal parte dal medesimo Campano è nominata Aggregatiua: conciosia che aggiunta ad vn'altra quantità rende il suo tutto; si come aggiunto il 4 con l'vnità rende il 5. Et questa non propiamente, ma si bene impropiamente, è chiamata parte.

Della produttione del genere Moltiplice. Cap. 24.

NCORA che i detti cinque vltimi generi delle proportioni di maggiore inequalità (come habbiamo veduto di sopra) siano finiti; non è però da pensare, che le loro specie siano finite: percioche a guisa de i numeri (seguendo in infinito il naturale ordine loro) infinitamente si possono accrescere. Et quantunque tali specie poßino essere infinite; nondimeno la Musica si contenta di vna particella, che sia finita, & più vicina alla semplicità; & non riceue l'infinito: conciosia che qualunque cosa, che è più lontana dalla sua origine, è men pura, & men semplice; & dal senso è men compresa, & meno intesa dall'intelletto; si come auiene il contrario quando è più vicina; che allora non solamente la comprende il senso; ma ancora l'intelletto l'apprende. Onde si vede ne i numeri, che quanto più sono lontani dall'Vnità, la quale è semplice; tanto sono men semplici, & men puri, & meno dal senso cõpresi, & meno intesi dall'intelletto: Ma per il contrario, quanto più sono vicini, tanto più semplici si ritrouano; & a i sentimenti, & all'intelletto sono più noti: percioche participano di tal semplicità. Il medesimo intrauiene de gli estremi suoni, o voci di qualunque consonanza, che quanto più sono l'vno all'altro vicini, & vniti; tanto più sono intelligibili: ma se auiene che nell'acuto, ouer nel graue troppo si estendano; il senso l'abhorisce; ne può hauer cosi presta cognitione di essa: conciosia che ne dalli naturali, ne da gli artificiali istrumenti tanta distanza, se non difficilmente è compresa. Et quantunque verso l'acuto, & verso il graue molto si potessero estendere; nondimeno non potrebbeno proceder più oltra; se non tanto quanto dalla natura & dall'arte fusse permesso. Ma perche tutti gli harmonici suoni, li quali sono rationali; cioè hanno tra loro determinato & rationale interuallo, o proportione; necessariamente sono sottoposti alla ragione del numero: percioche i loro estremi comparati l'vno all'altro necessariamente cadeno sotto la ragione di vna delle specie de i nominati generi; però hauendo fin qui ragionato intorno ad eßi, verrò hora a ragionare del modo, che si generano le loro specie. Onde incominciando dal primo, il quale è più semplice d'ogn'altro, detto Moltiplice; potremo hauer cognitione di tutte le sue specie, co'l dispor prima il naturale ordine de i Numeri, incominciando dall'Vnità, & procedendo in infinito, se fusse bisogno; & dipoi far la comparatione del Binario, Ternario, Quaternario, & de gli altri numeri per ordine ad essa Vnità; & cosi facendo ritrouaremo in ciascuna relatione varie specie di proportioni: conciosia che comparando'l Binario all'vnità, tal proportione si chiamerà Dupla, per il suo Denominatore; che è il 2. Dipoi comparando il Ternario, nascerà vna proportione, che si nominerà Tripla, medesimamente dal suo Denominatore, che è il 3. & cosi seguendo per ordine: di modo che facendo sempre la comparatione di ciascun numero alla vnità, haueremo in tal modo le specie del primo genere detto Moltiplice; come sono le sottoposte.

Quel che sia Denominatore, & in qual modo si troui; & come di due proposte proportioni si possa conoscere la maggiore, o la minore. Cap. 25.

DOVEMO auertire, che Denominatore (come vuole Euclide) si chiama quel numero, secondo'l quale si piglia la parte nel suo tutto; & è propiamente detto da alcuni Parte aliquota; & da altri Quotiente: percioche denota quante volte il maggior termine della proportione contenga il minore; & è quello, che è produtto dalla diuisione del maggior termine, fatta per il minore di qualunque proposta proportione di qual si voglia genere; si come per essempio, diuidendo il maggior termine della Dupla, che si ritroua esser la prima nel genere Moltiplice, il quale è 2. per l'Vnità, che è il minore; ne verrà 2. il quale dico essere il Denominatore di tal proportione: perche il Binario contiene due volte essa vnità, & questa diuide quello interamente in due parti. Medesimamente diremo il 3. esser denominatore della Tripla; & il 4. denominatore della Quadrupla: conciosia che'l 3. contien tre volte l'vnità, & il 4. quattro fiate; & così di tutti gli altri seguentemente. Et tali denominationi si chiamano Semplici: perche sono denominate da numeri semplici; che sono 2. 3. 4. & da altri simili. Ma se nel genere Superparticolare diuideremo li termini della Sesquialtera al modo detto; cioè il maggiore per il minore; ne verra 1. $\frac{1}{2}$; il quale dico esser denominatore della Sesquialtera: conciosia che'l 3. suo termine maggiore contiene il 2. termine minore vna volta, con vna meza parte; la quale secondo il costume de mathematici si descriue in tal modo $\frac{1}{2}$; & tal denominatione si nomina Composta: perche si compone dell'vnità, & di vna sua parte. E ben vero che le parti che nascono in tal modo, tallora, si chiamano Aliquote; & tallora Non aliquote del minor termine, che contiene la proportione: ma il numero posto sopra la linea è detto il Numeratore di tal parte; & quello posto di sotto il Denominatore. Onde deriui poi questa particella Sesqui, & quello che significhi, non è cosa facile da sapere; se non fusse quello, che vuole Agostino; il quale (leggendo Sesque, & non Sesqui) pensa, che sia detta quasi da Se absque, cioè da Absque se; che significa Senza se: percioche

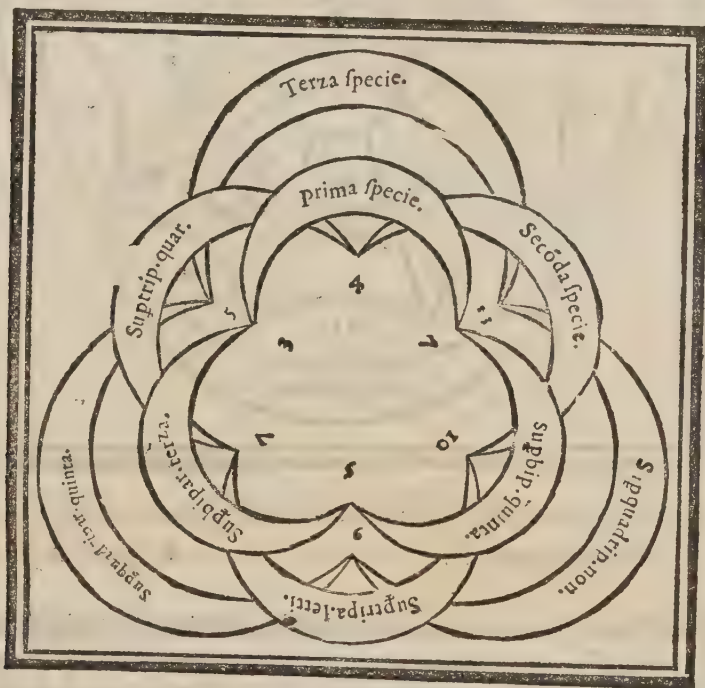
cioche (s'io non m'inganno) piglia la denominatione delle proportioni dalla parte del numero maggiore, della quale soprauanza il minore, ne i termini, o numeri delle proportioni del genere Superparticolare; i quali nomina numeri Sesquati; & quelli del Moltiplice, Complicati. Et benche siano stati alcuni, i quali habbiano hauuto parere, che sia una Sillabica aggiuntione; & che non significhi cosa alcuna; ma sia stata ritrouata solamente per poter proferire più commodamente le dette specie: questo mi par, che sia detto con poca consideratione; & meglio hanno detto quelli, che dissero, che Sesqui vuol dire Tutto; & che Sesquialtera è detta da tal parola, che è latina, & da Altera medesimamente parola latina, che si vsa quando si parla di due solamente, & significa Altra; quasi proportione, il cui maggior termine contiene tutto il minore vna volta intera, con vna delle due parti. Et questo è ben detto: imperoche se fusse altramente (come vogliono alcuni, che Sesqui significhi Altretanto, & la metà) non si potrebbe addattare tal parola nelle altre; come nella Sesquiterza, nella Sesquiquarta, & altre simili. Nondimeno è da auertire, che'l Denominatore di qualunque proportione si ritroua in due modi; cioè, o ne i puri numeri; ouero aggiungendo a questi le parti. Et potremo ritrouar questo secondo modo in quattro maniere: imperoche alcuna volta ritrouaremo l'Vnità, & alcuna parte; & alcuna volta l'Vnità, et più parti: Ouero ritrouaremo alcun numero, & vna parte; ouero alcun numero aggiunto a più parti. Se noi ritrouaremo numeri semplici; douemo denominare la proportione semplicemente, secondo che nelle specie del Moltiplice si è mostrato; & se ritrouaremo l'vnità aggiunta ad alcuna parte; la douemo denominare, secondo che di sopra furno denominate quelle del Superparticolare. Quando poi si ritrouerà l'vnità con più parti, allora, lassando l'vnità, si pone auanti questa particella Super al Numeratore delle parti, & al Denominatore quest'altra Partiente; & si compone la denominatione della proportione dalle dette due particelle, & da i termini delle parti; come per essempio si può vedere nella prima specie del genere Superpartiente, che la proportione detta Superbipartienteterza è denominata da 1. & $\frac{2}{3}$ suo denominatore: conciosia che diuiso il termine maggiore di tal proportione, che è il 5. per il 3. il quale è il minore; ne risulta 1 & $\frac{2}{3}$ La onde pigliando il numeratore delle parti, che è 2. aggiungendoui la particella Super, si dice Superbi; dipoi pigliando il 3. denominatore con la seconda particella Partiente, si dice Partienteterza; & cosi aggiunte insieme si dice, Superbipartienteterza; il che si fa nell'altre ancora, secondo il suo denominatore. Ma quando il denominatore è composto di alcun numero, & di vna parte sola; si denomina prima la proportione dal numero; come fu detto del Moltiplice; dipoi si aggiunge la parte, nel modo che nel Superparticolare hò dichiarato: conciosia che tal proportione si ritroua necessariamente nel primo genere composto detto Moltiplicesuperparticolare; come si può vedere nella Duplasesquialtera, la quale si denomina da 2. & $\frac{1}{2}$: percioche il suo termine maggiore, che è il 5. contiene il 2. il quale è il minore; due volte, & vna meza parte del minore; di modo che dal 2. piglia la denominatione della Dupla; & dalla parte, che è $\frac{1}{2}$ piglia quella della Sesquialtera. Quando poi il denominatore è contenuto da numero intero, & da più parti; allora si denomina la proportione primieramente dal numero, nel modo che si è mostrato nel Moltiplice; dipoi si aggiungono le parti, denominandole secondo che facemmo nel genere Superpartiente: percioche tal proportione necessariamente cade nel secondo genere composto, detto Moltiplicesuperpartiente. Hauemo l'essempio di questo nella Duplasuperbipartienteterza, la quale è la prima specie di tal genere; come vederemo, denominata per le ragioni dette, da 2. & $\frac{2}{3}$ suo denominatore. Lungo sarebbe s'io volessi porre gli essempij di ciascuna specie: ma perche molti di essi si potranno vedere al suo luogo; però in questo hora non mi estenderò più oltra: Solamente dirò questo per conclusione, che ciascuna proportione è tanto maggior d'vn'altra (come ne auertisce Euclide) quanto la fa il suo denominatore; & questo in ogni genere di proportione: il che è manifesto: essendo che la Dupla è senza dubbio alcuno maggior della Sesquialtera: conciosia che il 2. suo Denominatore è maggior di 1. & $\frac{1}{2}$ Denominatore della Sesquialtera; & cosi si può dire ancora delle altre.

Come nasca il genere Superparticolare. Cap. 26.

IL secondo genere delle proportioni di maggiore inequalità nasce in questo modo; che lassata solamente nel predetto ordine naturale de i numeri da vn canto l'Vnità, & incominciando dal Binario, seguendo di mano in mano tal ordine; se noi faremo la comparatione del maggior numero al minore più vicino: da tal comparatione sarà produtto il genere Superparticolare; del quale la prima specie è la Sesquialtera, comparando il Ternario al Binario: percioche comparato poi al Ternario il Quaternario, nasce la seconda specie detta Sesquiterza, & così le altre per ordine; ciascuna delle quali (come hò detto) è denominata dal suo propio denominatore, ouer parte aliquota. Onde si vede, che se in alcuna proportione, la parte per la quale il maggior numero supera il minore, è la metà di esso minore, quella si chiama Sesquialtera; & se è la terza parte, si chiama Sesquiterza; et breuemente tutte l'altre specie, quantunque fussero infinite, sono denominate dalle sue parti; come nel sotto posto essempio si può vedere.

Della produttione del genere Superpartiente. Cap. 27.

LE specie del terzo genere detto Superpartiente sono infinite: imperoche alcune sono dette Superbipartienti, alcune Supertripartienti, & alcune Superquadripartienti; procedendo così in infinito, secondo l'ordine naturale de i numeri. Onde la Superbipartiente si ritroua tra due numeri differenti tra loro per il Binario, che siano di esso maggiori; & esso non possa esser loro misura commune: & vogliono essere tai numeri Contra se primi, la cui natura & proprietà è tale, che sono termini radicali di qual si voglia proportione, che contengono. Lassando adunque il Binario da parte, come quello che poco fa al proposito, pigliaremo il Ternario, & il Quinario, che sono nell'ordine naturale de i numeri i primi, che osseruano cotal legge: percioche se noi compararemo il maggiore al minore, haueremo la proportione detta Superbipartienteterza: conciosia che'l 5. contenga

tenga il 3. vna volta, & di più vna sua parte non aliquota: cioè due terze parti. Alla differenza della quale, tra'l 7. & il 5. è generata la proportione Superbipartientequinta; & tra'l 9. & il 7. la Superbipartientesettima; & così l'altre specie di mano in mano. Ma tra'l 7. & il 4. nasce la Supertripartiente quarta, la quale è la prima specie tra le Supertripartienti: onde è necessario, che si come nelle prime si è osseruato la differenza del Binario, che così in queste seconde si osserui quella del Ternario; & in quelle che sono dette Superquadripartienti, quella del Quaternario: per la qual cosa osseruando tal regola nell'altre per ordine, si potrebbe andare in infinito; come qui di sotto si vede.

Del genere Moltiplice superparticolare. Cap. 28.

IL Quarto genere detto Moltiplice superparticolare nasce aggiungendo'l minor termine di qual si voglia proportione del genere Superparticolare al maggiore, aggiungendo sempre il medesimo minore al numero che viene per tale aggiuntione. Onde se noi aggiungeremo il Binario minor termine della Sesquialtera, al maggiore, che è il Ternario, ne verrà il Quinario; al quale medesimamente aggiunto esso Binario nascerà il Settenario, & così gli altri in infinito: di modo che osseruando l'istessa regola nell'altre, si potranno hauere infinite specie; come nella sotto posta figura si può comprendere.

Della produttione del Quinto & vltimo genere, detto Moltiplice superpartiente. Cap. 29.

MA se noi osseruaremo il modo, che nella produttione del Moltiplicesuperparticolare hauemo osseruato; cioè di aggiungere il minor termine delle proportioni del genere Superpartiente, al termine maggiore; & al produtto aggiungendo sempre esso minor termine, continouando in infinito (se far si potesse) sarà per tale aggiuntione creato il Quinto, & vltimo genere, detto Moltiplicesuperpartiente; del quale (per non esser cosa molto difficile) non mi estenderò a ragionarne più oltra; bastando solamente porre gli essempij; accioche siano guida, & lume alla intelligenza di tal regola; & saranno li sotto posti. Et si come ne i modi mostrati si compone la Superbipartienteterza, la Supertripartientequarta, & la Superquadripartientequinta; così ancora si compongono l'altre specie; le quali (come hò detto) sono infinite. Et quello che si è detto de i generi, & delle specie di Maggiore inequalità; si dice anco di quelle di Minore, le cui specie si ritroueranno collocate tra gli suoi termini radicali, come sono le specie mostrate di sopra. Onde è da notare che quei numeri si dicono Termini radicali, o Radici di alcuna proportione, de i quali è impossibile di ritrouare in quella istessa proportione numeri minori; & tali numeri sono Contraseprimi, come di sopra si è mostrato, & come nel lib. 7. delli suoi Elementi, o Principij, che dire li vogliamo Euclide, & anche Boetio nel cap. 8. del secondo libro della Musica ne manifestano. Et li Musici nella prolatione delle figure cantabili segnano i Numeri delle proportioni di Maggiore inequalità in tal modo, che il maggior termine della proportione, che vogliono mostrare, pongono sopra'l minore; si come volendo mostrar la prolation della Dupla, la segnano in questo modo $\frac{2}{1}$ & quella della Sesquialtera così $\frac{3}{2}$: Ma in quelli di Minore inequalità segnano tali numeri al contrario; cioè il minor termine della proportione sopra'l maggiore; come si vede nella prolatione della Subdupla, & della Subsesquialtera, le quali segnano in tal modo $\frac{1}{2}$ & $\frac{2}{3}$: & così ancora nell'altre in ciascun genere. Et quantunque io habbia posto gli essempij solamente ne i mostrati generi, ne i termini radicali delle proportioni; non si hà però da credere, che tali proportioni non si ritrouino anco ne gli altri numeri: si come nelli Composti, li quali non sono termini radicali delle proportioni: imperoche tanto si ritroua

la Dupla esser tra 8. & 4. & tra 12. & 6. quanto tra 2. & 1. il che si debbe intendere etiandio delle altre, ne gli altri generi; si come in quelli della Sesquialtera, che tanto si ritroua tra 6. & 4. quanto tra 3. & 2. come più oltra vederemo.

Della natura & proprietà de i nominati Generi. Cap. 30.

ER quello che si è mostrato di sopra adunque si può comprendere, che i generi, et le specie delle proportioni di minore inequalità nascono tra i Numeri in quel modo istesso, che nascono quelle di maggiore: ne altra differẽza si troua dall'uno all'altro, se non che in quelle si fa la cõparatione del termine minore al maggiore, in quanto l'vno è contenuto dall'altro; & in queste si fa la comparatione del termine maggiore al minore, in quanto l'vno contiene l'altro. Et cosi tanto quella di maggiore, quanto quella di minore inequalità vengono ad esser produtte in vn tempo, & essere nell'istesso soggetto. Ma secondo'l mio giudicio le Proportioni di minore inequalità si possono cõsiderare altramẽte et anco chiamare Rationali (diro cosi) et Priuatiue: et quelle di maggiore Reali & Positiue. Et per maggiore intelligẽza di questo, et anco per conoscere la natura di questi generi si dè sapere; che essendo la Equalità come elemẽto delle proportioni; ella viene ad esser principio della Inequalità (come vuol Boetio et Giordano) et a tenere il luogo mezano tra il genere di maggiore inequalità, et quello di minore. Et essendo cosi, è di sua natura semplice; cõciosia che (come si può vedere) moltiplicata, o diuisa; quella proportione, che si ritroua nel tutto, si ritroua anche in ciascuna delle sue parti; & è sempre permanente, & ritiene il suo essere in qualunque genere di inequalità. Questo si vede manifestamente esser vero; percioche leuando vna Dupla da vn'altra Dupla nel genere di maggiore inequalità, al modo che più oltra vederemo, & simigliantemente in quello di minore vna Subdupla da vn'altra, si viene immediatamente alla Equalità: conciosia che (secondo'l parer di Boetio) ogni Inequalità si risolue nella Equalità, si come in elemẽto del suo propio genere; il che non auiene delle proportioni di inequalità, che sono mutabili; le quali moltiplicate, o diuise; le proportioni del tutto sono differenti da quelle delle lor parti; & le maggiori proportioni non hanno luogo tra i termini delle minori; come si può vedere dalla Dupla, che per esser maggiore della Sesquialtera, non hà luogo tra

go tra li suoi termini; come è manifesto: conciosia che volendo cauar la Dupla contenuta tra questi termini 2. & 1. dalla Sesquialtera contenuta tra questi 3. & 2. nel modo ch'io intendo di mostrare, nasce la Subsesquiterza tra questi due 3. & 4. contenuta nel secondo genere di minore inequalità, detto Subsuperparticolare; la quale per esser di genere diverso dalle due prime proposte, ne dà segno manifesto, che la Sesquialtera è priua di tanta quantità, quanta è quella, per la quale la Sesquialtera è superata dalla Dupla; cioè è priua di vna Sesquiterza. Et questo è verißimo: conciosia che aggiungendo la Sesquialtera alla Sesquiterza, immediatamente nasce la Dupla: Onde la Subsesquiterza viene ad esser solamente la ragione di quella proportione, che manca tra gli estremi della Sesquialtera, per ascendere alla somma & quantità della Dupla; il qual difetto si manifesta per la particella Sub, che se le aggiunge, la quale nella compositione dinota alle volte diminutione: la onde dall'effetto la potemo chiamare Priuatiua. Dico Priuatiua, non perche ella habbia possanza di priuare alcuna proportione della sua quantità; ma perche dichiara la proportione à cui si aggiunge esser priua nelli suoi termini & diminuita di tanta quantità, quanta è la sua denominatione. Et questo non è detto fuor di proposito: percioche si come è impoßibile, che da vn numero minore in fatto se ne possa cauare alcun maggiore; cosi ancora è impoßibile, che da vna proportione, che sia minore, se ne possa in fatto leuare vna maggiore; essendo dibisogno, che quella quantità dalla quale se ne caua vn'altra, sia o maggiore, ouero equale a quella, che intendemo leuare. Però operando nel modo ch'io son per mostrare, da vna Dupla sempre potremo cauare vna Sesquialtera, & ne soprauāzerà vna Sesquiterza; et da vna Sesquialtera potremo leuarne vn'altra, & ne verrà l'Equalità: ma non potremo giamai cauare vna Dupla da una Sesquialtera, che nō manchi alcuna quātità, la quale verrà sempre nel produtto del Sottrare l'vna dall'altra, come vederemo; et ne dimostrerà cotal mācamēto: essendo la Dupla maggior di essa per vna Sesquiterza; et la Sesquialtera diminuita di tal quantità; come si è potuto vedere. Onde alcuno nō si debbe marauigliare, se io aßimiglierò le proportioni di maggiore īequalità all'Habito; hauēdole chiamate Positiue; cōciosia che dāno la ragione delle proportioni; cioè della forma, che dà l'esser ad vn soggetto reale determinato; et quelle di minore alla Priuatione, nominandole Rationali et Priuatiue: percioche negano la proportione, che rappresentano, nel nominato soggetto; & sono priue di vno de i loro termini reali: perche non trapassano la Equalità: ma sono di lei minori. La onde essendo il genere di maggiore inequalità diuerso & opposito al genere di minore, pigliato a questo modo, è necessario, che l'vno & l'altro si considerino sotto diuerse ragioni; cioè il primo sotto la ragion dell'Habito, o della Positione; & il secondo sotto la ragione della Priuatione; come hò detto. Et però si debbeno ancora considerare come due oppositi corrispondenti l'vno all'altro nel terzo modo di Oppositione: percioche i generi, & le specie sottoposte di vno, corrispondeno (considerate sotto la ragione dell'Habito) alli generi & alle specie sottoposte dell'altro, considerate sotto la ragione della Priuatione; quasi all'istesso modo, che corrisponde l'Ignorāza alla Scienza, le Tenebre alla Luce, et simili. Si debbono considerare anche come due oppositi corrispondenti al loro mezo, cioè alla Equalità, la quale è quasi come il soggetto dell'habito, & della priuatione: conciosia che intorno a lei auengano tali cose. Ne voglio hauer detto questo senza qualche fondamento: percioche si come il soggetto dell'habito non naturale & della priuatione imperfetta, è atto a riceuere hor l'vno, hor l'altro, per succeßione; & ritien quello, che se gli appresenta, in fino a tanto che è priuo di esso; si come vedemo dell'Aria, che è atta a riceuere hora la luce, & hora le tenebre; & tanto è lucida, quanto la luce le stà vicina, & non si separa da essa; cosi la Equalità è atta a riceuere hora la proportione di maggiore, hora quella di minore inequalità. Et si come'l soggetto mantiene nella sua qualità la cosa, che riceue; & per questo non si varia nella sua sustanza, cosi la Equalità non muta quella proportione di qual si voglia genere, che se le accompagna; ne meno ella si varia quando se le aggiunge, o se le leua alcuna proportione di qual si voglia genere: essendo li suoi termini (come hò mostrato) immutabili & inuariabili. Et perche si come nel soggetto è sempre la priuatione, quando è rimosso l'habito; & l'habito, ouer l'attitudine, quando è rimossa la priuatione: simigliantemente rimossa dalla Equalità vna proportione qual si uoglia di maggiore inequalità, ne viene immediatamente vna quasi simile contraria di quelle di minore; & vi si introduce quella di maggiore inequalità, quando se le leua quella di minore: si come leuandole vna Dupla ne viene vna Subdupla; & leuandole la Subdupla nasce la Dupla. Ma perche ogni estremo hà il suo mezo, & il mezo è quello, che equalmente è distante dalli suoi estremi; eßendo i due generi di inequalità due estremi equidistanti dalla Equalità; però hò detto, che la Equalità tiene il luogo di mezo tra l'uno, & l'altro delli nominati due generi di inequalità, nel modo che nella sottoposta figura si può chiaramēte vedere.

Et

Principio della Inequalità

Proportioni Positiue & Reali.		Proportioni di Equalità (read upward)		Proportioni Priuatiue & Rationali.
1				1
Dupla.		*tà*		*Subdupla.*
2				2
Sesquialtera.		*li*		*Subsesquialtera.*
3				3
Sesquiterza.		*qua*		*Subsesquiterza.*
4				4
Sesquiquarta.		*E*		*Subsesquiquarta.*
5				5
Sesquiquinta.		*di*		*Subsesquiquinta.*
6				6
Sesquisesta.		*ni*		*Subsesquisesta.*
7				7
Sesquisettima.		*tio*		*Subsesquisettima.*
8				8
Sesquiottaua.		*por*		*Subsesquiottaua.*
9				9
Sesquinona.		*Pro*		*Subsesquinona.*
10				10

Et più oltra in infinito.

Et benche tali essempij siano posti solamente ne i termini di alcune specie delli due primi generi di maggiore, & di minore inequalità; tuttauia vi si debbeno anche intendere quelli delle altre specie, li quali hò lassati per breuità; pensandomi che solamente questi siano bastanti a mostrare quanto habbiamo proposto: però ciascuno il quale fusse desideroso di veder l'altre specie di tai generi, per se stesso le potrà inuestigare, hauendo riguardo a quello, che si è mostrato di sopra. Hora per quello che si è detto, potemo comprendere, per qual ragione possiamo chiamare le proportioni di maggiore inequalità Reali, & Positiue; & quelle di minore Rationali & Priuatiue; & dire anco, che siano due estremi, tra i quali si ritroui collocata nel mezo la Equalità; & similmente conoscer la natura & propietà di ciascuno di tai generi; & qual sia il loro vero vfficio. Quando adūque vorremo nominare alcuna proportione del genere di minore inequalità, le potremo accompagnare questa particella Sub; quelle poi che saranno dell'altro genere, porremo senza cotale aggiunto. Et accioche le proportioni di vno delli due oppositi generi si conoschino da quelle dell'altro, osseruaremo quest'ordine, quando sarà dibisogno, che noi porremo i termini maggiori di quelle proportioni, che sono del genere di maggiore inequalità, dal lato sinistro, & li minori dal destro; in cotal modo 3. & 2. & i termini di quelle, che sono del genere di minore, porremo al contrario in cotal maniera 2. & 3. imperoche quelli della Equalità si potranno porre senza alcuna differenza di luogo; essendo per lor natura inuariabili.

Del Moltiplicar delle proportioni. Cap. 31.

HAVENDO a sufficienza mostrato come nascono le proportioni, & le lor denominationi, daremo principio a ragionar delle loro operationi, le quali sono cinque, cioè Moltiplicare, Sommare, Sottrare, Partire, & Trouar le lor radici. Quanto alla prima douemo sapere, che sono stati alcuni, li quali hebbero opinione, che il Moltiplicare, & il Sommare fussero vna cosa istessa; & alcuni teneuano l'opposito; cioè che fussero due operationi separate; & il medesimo teneuano del Sottrare, & del Partire. Ma lassando io le dispute da vn canto, co l'essempio dimostrerò tali operationi non essere vna cosa istessa, ma operationi separate, cosa molto vtile & necessaria al presente negocio. Venendo adunque al proposito dico, che'l Moltiplicare è vna dispositione di più proportioni in vn continouato ordine, poste l'vna dopo l'altra in tal modo, che il minor termine dell'vna sia il maggior dell'altra, & così per il contrario. Ma il Sommare dico essere vna adunanza

dunanza di più proportioni addunate insieme sotto vna sola denominatione. Il Moltiplicar si può fare in due modi; il primo è quando ad vna proportione se ne moltiplica vn'altra, o più; incominciando dalla parte sinistra, venendo verso la destra; il qual modo nominaremo Soggiungere. Il secondo poi è quando procederemo al contrario; cioè dalla destra verso la sinistra, il qual modo chiamaremo Preporre. Et perche questi due modi sono necessarij, & tornano bene; però mostraremo l'operatione dell'vno, & dell'altro modo. Incominciando adunque dal primo dico, che se noi hauessimo a moltiplicare insieme due, o più proportioni di vn medesimo genere, o di diuersi (il che non importa) disporremo prima le proportioni contenute ne i lor termini radicali, l'vna dopo l'altra per ordine, secondo che quelle intendiamo moltiplicare; & pigliando il maggior termine della seconda proportione da moltiplicare, posta a banda sinistra, lo moltiplicaremo col maggiore, & col minor termine della prima; & questo poi moltiplicaremo col minor termine della seconda; & haueremo tre numeri, continenti due cõtinoue proportioni. Hora moltiplicaremo questi, per il maggior termine della proportione, che si hà da moltiplicare; la quale è terza nel sopradetto ordine, incominciãdo dalla sinistra, & di mano in mano venendo verso la parte destra. Il che fatto, di nuouo pigliando il minor termine di tal proportione, lo moltiplicaremo col minor delli produtti; & ne risulteranno quattro termini, o numeri, ne i quali se conterranno le moltiplicate proportioni. Et quando fusse bisogno di soggiungere a queste proportioni di nuouo alcun'altra proportione, moltiplicaremo sempre li produtti numeri per il maggior termine della proportione, che vorremo soggiungere, & il minor delli produtti per il suo minore; & da tal moltiplicatione haueremo sempre quello, che ricerchiamo. Ma perche gli essempij maggiormente muoueno l'intelletto alla intelligenza di alcuna cosa, che non fanno le parole, & massimamente nelle operationi de i numeri; però desiderando io di esser inteso, verrò all'essempio. Poniamo adunque che si habbiano da moltiplicare insieme quattro proportioni, contenute nel genere Superparticolare; & siano queste, vna Sesquialtera, vna Sesquiterza, vna Sesquiquarta, & vna Sesquiquinta: primamente le porremo l'vna dopo l'altra, secondo l'ordine, che si vorranno moltiplicare, di modo che siano contenute tra i lor termini radicali, in questo modo. $\frac{3}{2}$. $\frac{4}{3}$. $\frac{5}{4}$. $\frac{6}{5}$. & dipoi moltiplicaremo il maggior termine della Sesquiterza, che è 4. col 3. & 2. termini della Sesquialtera; & da tal moltiplicatione haueremo 12. & 8. i quali medesimamente conteneranno la Sesquialtera: Percioche li termini di qualunque proportione moltiplicati per qual si voglia numero, non fanno uariatione alcuna di quantitade; come per la proua, & per la 18. del lib. 7. de i principij di Euclide, & per quello che dice Boetio nel cap. 29. del lib. 2. della sua Musica, è manifesto. Et tali numeri porremo sotto vna linea retta in piano, la qual diuida questi dalle proposte proportioni. Fatto questo, moltiplicaremo insieme i minori termini di queste due proportioni, & ne verrà 6; il qual porremo dalla parte destra a canto l'8. & haueremo moltiplicato dette proportioni insieme; cioè soggiunto alla Sesquialtera la Sesquiterza tra questi termini 12. 8. 6. Hora per soggiungere a queste la Sesquiquarta, moltiplicaremo questi termini per il suo maggior termine, che è il 5. incominciando dalla parte sinistra, venendo verso la destra, & haueremo 60. 40. 30. Il che fatto moltiplicaremo il minor termine delli tre primi, che è 6. per il minor termine della Sesquiquarta, che è 4. & ne nascerà 24; il quale posto con gli altri, ne darà tale ordine, 60. 40. 30. 24. continente la Sesquialtera, la Sesquiterza, & la Sesquiquarta proportione. Il medesimo faremo, quando vorremo moltiplicare a queste la Sesquiquinta: percioche moltiplicando prima li sopradetti quattro termini, per il suo maggiore, che è 6. ne verrà 360. 240. 180. 144. et dipoi moltiplicato il minor delli mostrati, che è 24. col minor termine di essa proportione, che è 5. ne darà 120; il quale posto al suo luogo, da tal moltiplicatione haueremo cinque numeri, o termini, cioè 360. 240. 180. 144. 120; cõtinenti esse proportioni; come tra 360. & 240. la Sesquialtera; la Sesquiterza tra 240. & 180; tra 180. & 144. la Sesquiquarta; & tra 144. & 120. la Sesquiquinta: ancora che non si ritrouino essere ne i lor termini radicali; come qui nel sottoposto essempio si vede.

Proportioni da moltiplicare				
3	4		5	6
2	3		4	5
12	8	6		
60	40	30	24	
360	240	180	144	120
Proportioni moltiplicate.				

Quando adunque haueremo a moltiplicare & ſoggiungere inſieme molte proportioni, operando al modo che habbiamo dimoſtrato, potremo hauer ſempre il noſtro intento.

Il Secondo modo di moltiplicar le proportioni. Cap. 32.

OCCORRENDONE, che nelle moltiplicationi ſia dibiſogno di preporre le proportioni l'una all'altra, procederemo in queſto modo: Moltiplicheremo prima per il termine minore della ſeconda proportione poſta a banda ſiniſtra ciaſcun termine della prima, incominciando dal minore; & di poi il maggior dell'vna col maggior dell'altra inſieme; & da tal moltiplicatione haueremo tre termini continenti tali proportioni. Dipoi moltiplicando queſti produtti per il maggior termine della terza proportione; & il maggior di eſsi per il maggiore, haueremo il noſtro propoſito. Se noi pigliaremo adunque il minor termine della Sesquiquarta, poſta nel precedente capitolo, il quale è 4; & lo moltiplicheremo col 5. & col 6. termini della Sesquiquinta, ne riſulterà 20. & 24; iquali porremo, come facemmo di ſopra, ſotto vna linea retta. Dipoi moltiplicato il 5. maggior termine di detta Sesquiquarta col 6. maggior termine della Seſquiquinta, ne vſcirà 30; ilquale poſto appreſſo il 24. ne darà tre termini 30. 24. 20; che contengono le proportioni moltiplicate. Ma per moltiplicar con queſte la Seſquiterza, pigliaremo il ſuo termine minore, che è il 3. & lo moltiplicheremo con li tre produtti, incominciando dalla deſtra, venendo verſo la ſiniſtra parte; & haueremo 90. 72. 60; aſſettandoli l'vn dopo l'altro ſotto li ſuoi producenti, i quali ſono 30. 24. 20; & di nuouo moltiplicando il 4. maggior termine della Sesquiterza col 30; vſcirà 120, il quale dopo che l'haueremo aggiunto alli tre ſopradetti, ne darà vn tal ordine. 120. 90. 72. 60. continenti la Sesquiquinta, la Sesquiquarta, & la Sesquiterza proportione. Ma volendo moltiplicar con queſte la Sesquialtera, pigliaremo il 2. ſuo minor termine, & lo moltiplicaremo al modo detto nelli quattro produtti, & haueremo 240. 180. 144. 120. Moltiplicheremo poi il 3. ſuo maggior termine col 120. maggior termine delli produtti, & naſcerà 360; il quale accompagnato alli quattro produtti, ne darà tutta la moltiplicatione tra queſti termini 360. 240. 180. 144. 120. i quali contengono le nominate quattro proportioni; come nel ſottopoſto eſſempio ſi vede, ſimile a quello, che nel capitolo precedente hauemo moſtrato.

Proportioni da moltiplicare.

3	4		5	6
2	3		4	5
		30	24	20
	120	90	72	60
360	240	180	144	120

Proportioni moltiplicate.

Del Sommare le proportioni. Cap. 33.

L Sommar le proportioni (come hò detto,) non è altro, che il ridurne quante ſi vuole di vno, o di diuerſi generi, ſotto vna ſola denominatione, la quale ſi ritroua anche ne gli eſtremi numeri, o termini di eſſe proportioni, quando inſieme ſono moltiplicate; con tal differenza, che queſti eſtremi ſono mediati da altre proportioni: ma quelli che naſcono dal ſommare ſono immediati; come vederemo. Se haueſsimo adunque da ſommare inſieme due, o più proportioni di vno, o di diuerſi generi, ſi debbe procedere in queſto modo; cioè por prima i maggiori & radicali termini delle proportioni, che ſi hanno da ſommare l'vn ſotto l'altro, ouer l'vno di rimpetto all'altro; ſimilmente li minori; dipoi moltiplicar li maggiori l'vno nell'altro, incominciando dalli due primi, & il produtto da queſti nel terzo; & quello che naſce nel quarto; & coſi di mano in mano; &

il produtto da tal moltiplicatione sarà il maggior termine continente la proportione, che hà da nascere. Il che fatto si debbono moltiplicare medesimamente li minori l'vno nell'altro; & il produtto sarà il minor termine, che insieme col maggiore contiene la ricercata proportione. Si come, se haueßimo da sommare insieme le moltiplicate proportioni, le accommodaremo prima; come nell'essempio si veggono; & incominciando da i maggiori termini di quelle, moltiplicheremo li due primi; cioè 3. & 4. l'vn con l'altro; & haueremo 12. Questo poi moltiplicato col 5. ne darà 60; il quale moltiplicato col 6. produrrà 360; & questo numero sarà il maggior termine, che hà da nascere di tal somma. Al medesimo modo moltiplicheremo poi li termini minori; cioè il 2. col 3. & ne verrà 6; il quale moltiplicato col 4. ne darà 24. Con questo si moltiplicherà poi il 5. & ne darà 120; il qual numero sarà il minor termine, che insieme col maggiore contiene la produtta proportione, la quale è la medesima, che si ritroua ne gli estremi termini delle moltiplicate disopra proportioni; come si può vedere. Hauendo adunque ridutte tal proportioni sotto vn solo denominatore, che è il 3; & sotto vna sola proportione, la quale è la Tripla; si può hora vedere la differenza, che si ritroua tra il sommare, & il moltiplicare; conciosia che l'vno si ritroua mediato da alcuna proportione; & l'altro è senza alcun mezo nelli suoi estremi termini; come ne i sottoposti essempij si può vedere.

Primo modo.

3	*Sesquialtera.*	2
4	*Sesquiterza.*	3
5	*Sesquiquarta.*	4
6	*Sesquiquinta.*	5
360	*Tripla.*	120

Secondo modo.

3	4	5	6	360
Sesquialtera.	*Sesquiterza.*	*Sesquiquart.*	*Sesquiquinta.*	*Tripla*
2	3	4	5	120

Del Sottrar le proportioni. Cap. 34.

LA terza operatione si chiama Sottrare, la quale non è altro, che il leuare vna proportione, o quantità minore da vna maggiore, per saper le differenze, ouero di quanta quantità l'vna superi, oueramente sia superata dall'altra; la quale operatione si fa in questo modo. Prima bisogna disporre li termini radicali delle proportioni a modo di vna figura quadrata, di maniera che li termini della maggiore siano nella parte superiore, & quelli della minore nella inferiore, l'vno sotto l'altro; auertendo però, che li maggior termini dell'vna, & l'altra tenghino la parte sinistra, & li minori la destra. Fatto questo moltiplicheremo in croce li termini; cioè il maggior della soprapoSta, col minore della sottoposta; & così il maggior della sottoposta, col minore della posta di sopra; & li produtti porremo perpendicolarmente sotto li termini moltiplicati posti di sopra, diuidendoli dalle proportioni con vna retta linea in piano; & allora da tali produtti si hauerà, quanto l'vna proportione supera l'altra; & la differenza, che tra l'vna & l'altra si ritroua. Volendo adunque leuare vna Sesquiterza da vna Sesquialtera, & sapere di quanto la Sesquialtera auanzi la Sesquiterza, & la differenza, che si ritroua tra loro, operaremo in questo modo. Ordinaremo prima i termini delle proportioni al modo che si vedono nel sottoposto essempio; dipoi hauendo tirato di sotto vna linea retta in piano, sotto di essa porremo li termini produtti dalla moltiplicatione, che si farà di vn termine con l'altro: Incominciando dipoi dal 3. maggior termine della Sesquialtera, lo moltiplicheremo col 3. minore della Sesquiterza, & il produtto, il quale sarà 9. porremo perpendicolarmente sotto il 3. maggior termine della Sesquialtera, sotto la linea a banda sinistra; & questo sarà il maggior termine della proportione, che hà da nascere la quale contenerà la differenza, che noi cerchiamo. Il che fatto moltiplicheremo il 4. che è il maggior termine della Sesquiterza, col 2. che è il minore della Sesquialtera; & il produtto, che sarà 8. verrà ad essere il minor termine della proportione continente la già detta differenza: Imperoche posto sotto la nominata linea perpendicolarmente sotto il 2. minor termine della Sesquialtera, haueremo la proportione Sesquiottaua, contenuta tra il 9. & l'8; la qual dico esser la differenza di quanto l'vna è maggior dell'altra; come qui si vede.

Potemo hora dire, che sottrata vna Sesquiterza da vna Sesquialtera, resta vna Sesquiottaua; & questa esser la differenza, che si ritroua tra l'vna & l'altra; & esser quella quantità, per la quale la maggiore supera la minore, et questa da quella è superata. Et che così sia il vero, si può prouare: imperoche sommando insieme nel modo mostrato la Sesquiterza con la Sesquiottaua, haueremo da tal somma la Sesquialtera, che fu quella proportione, che superaua la Sesquiterza di vna Sesquiottaua: Onde da questo potemo ancora vedere, che il sommare delle proportioni è la proua del Sottrare; & per il contrario il sottrare la proua del sommare.

Del Partire, o Diuidere le proportione; & quello che sia Proportionalità. Cap. 35.

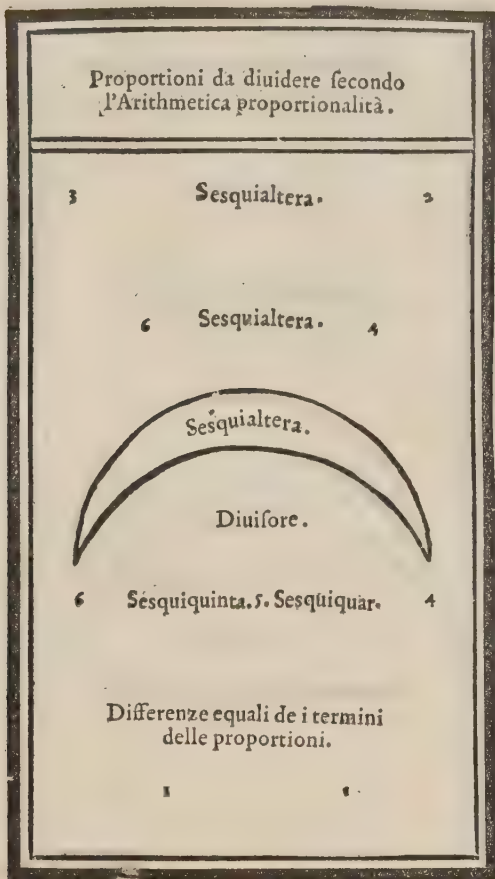
SI debbe auertire, che per la quarta operatione, io non intendo altro, che la Diuisione, o Partimento di qualunque proportione, che si fa per la collocatione di alcun ritrouato numero, tra li suoi estremi; & è nominato Diuisore: percioche diuide quella proportionatamente in due parti; la qual diuisione li Mathematici chiamano Proportionalità, o Progreßione. Onde mi è paruto esser conueniente dichiarare primieramente quello, che importi questo nome Proportionalità, & dipoi venire alle operationi. La Proportionalità adunque, secondo la mente di Euclide, è similitudine delle proportioni, che si ritroua almeno nel mezo di tre termini, che contengono due proportioni. Et quantunque appresso li Mathematici (come dimostra Boetio) le proportionalità siano Diece; ouero (secondo la mente di Giordano) Vndeci; nondimeno le tre prime, che sono le più famose, & approuate da gli antichi Filosofi; Pithagora, Platone, & Aristotele, sono considerate, & abbracciate dal Musico, come quelle che fanno più al suo proposito che le altre. Di queste la prima è detta Arithmetica, la seconda Geometrica, & la terza Harmonica. Et volendo io ragionare alcuna cosa di ciascuna di esse, prima vederemo quel che sia ciascuna separatamente. Incominciando adunque dalla prima dico, che la diuisione, o proportionalità Arithmetica è quella, la quale tra due termini di qualunque proportione hauerà vn mezano termine accommodato in tal modo, che essendo le differenze de i suoi termini equali, inequali saranno le sue proportioni: Per il contrario, dico che la diuisione, o proportionalità Geometrica è quella, le cui proportioni, per virtù del nominato mezano termine, essendo equali, inequali saranno le sue differenze.

differenze. L'Harmonica poi chiamo quella, che con tal termine farà inequali non solo le sue differenze, ma le sue proportioni ancora; di maniera che l'istessa proportione, che si troua tra esse differenze, si ritroui etiandio nelli suoi estremi termini; come qui sotto si vede.

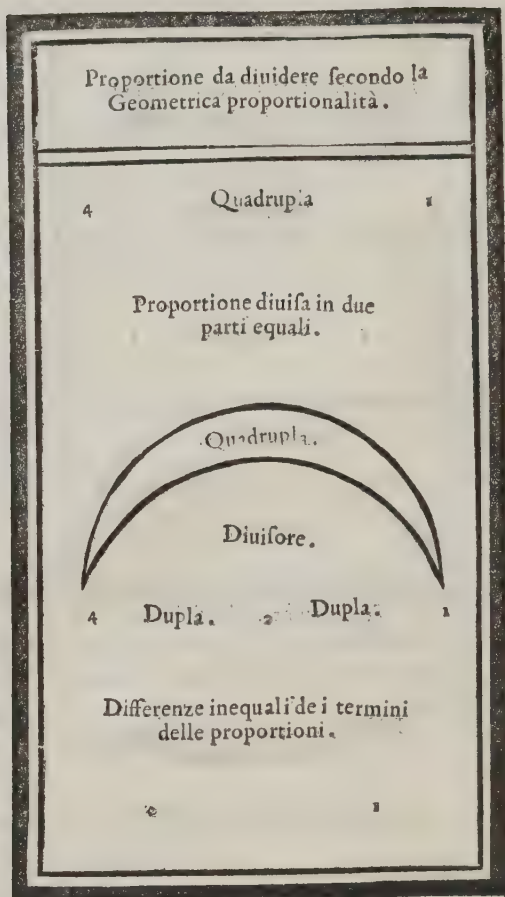
Arithmetica.	Geometrica	Harmonica.
Differenze equali.	Differenze inequali.	Differenze inequali.
1 1	2 1	2 1
4. Sesquiterza 3. Sesquialtera. 2	4. Dupla. 2. Dupla. 1	6. Sesquialtera. 4. Sesquiterza. 3
Proportioni inequali.	Proportioni equali.	Proportioni inequali.

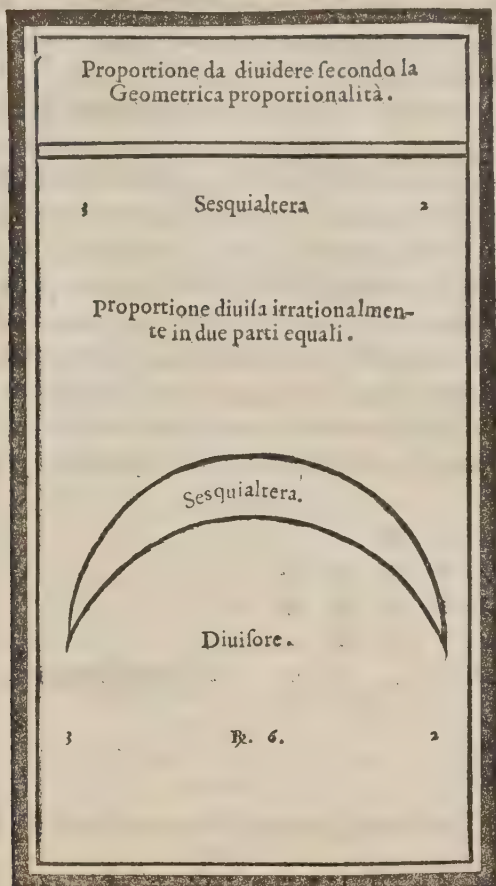
Diuidendosi adunque le proportioni regolatamente per vno delli modi mostrati, fa bisogno di mostrare separatamente in qual modo potemo facilmente ritrouare il termine mezano di ciascuna, il quale sia il suo Diuisore: però incominciando dalla prima, vederemo come si possa ritrouare il Diuisore Arithmetico, & in qual modo ogni proportione possa da lui esser diuisa.

Della Proportionalità, o Diuisione arithmetica. Cap. 36.

I potrà adunque diuidere qual si voglia proportione secondo la proportionalità arithmetica, quando haueremo ritrouato vn Diuisore, il quale posto nel mezo de i termini della proportione da esser diuisa, diuiderà quella in tal maniera, che essendo le differenze delli termini (come si è detto) equali, le sue proportioni saranno inequali; di modo che tra li maggior numeri si ritroueranno le proportioni minori, & tra li minori le maggiori; cosa che solo appartiene alla proportionalità arithmetica. Questo potremo ritrouar facilmente, quando sommati insieme li termini della proportione proposta, diuideremo il produtto in due parti equali: percioche quel numero, che nascerà da tal diuisione sarà il ricercato Diuisore, che diuiderà secondo le sopradette conditioni la detta proportione in due parti. Nondimeno bisogna auertire, che essendo la proposta proportione nelli suoi termini radicali, non si potrà osseruare il predetto modo: imperoche necessariamente sarà contenuta da numeri Contrasesprimi, i quali sommati insieme ne daranno vn numero impare, che non si può diuidere in due parti equali, cioè in due numeri interi: la onde volendo ritrouare tal diuisore, & schifare i numeri rotti, che non sono riceuuti dall'arithmetico, sempre raddoppiaremo li detti termini, & ne verranno due numeri pari, li quali nõ varieranno la prima proportione. Hora fatto questo sommando i detti numeri pari insieme, & diuidendo il produtto in due parti equali, quello che ne verrà sarà il ricercato Diuisore. Et sia per essempio, che noi volessimo diuidere la proportione Sesquialtera, contenuta tra questi termini radicali 3. & 2. secondo la diuisione arithmetica; essendo tai numeri Contrasesprimi, si debbono raddoppiare: il che fatto haueremo 6. & 4. continenti la Sesquialtera; i quali sommati insieme, ne verrà 10. che diuiso in due parti equali ne darà 5. Onde dico che il 5. sarà il Diuisore della proposta proportione: Imperoche oltra che costituisce in tal proportionalità le differenze equali, diuide ancora la proportione (si come è il propio di tal proportionalità) in due proportioni inequali, in tal maniera, che tra li maggiori numeri si ritroua la proportion minore; & per il contrario tra li minori la maggiore; come tra 6. & 5. la Sesquiquinta; & tra 5. & 4. la Sesquiquarta; come qui si vede.

Della Diuisione, o Proportionalità Geometrica. Cap. 37.

LA DIVISIONE Geometrica si fa, quando il Diuisore è collocato in tal modo tra gli estremi di alcuna proportione, che serba le conditioni toccate nel capitolo precedente. Onde è da sapere, che ogn'altra Proportionalità è di tal natura, che solamente diuide la proposta proportione in due parti inequali: ma il propio della Geometrica è diuiderla sempre in due parti equali; dal quale effetto è detta propiamente Proportionalità: conciosia che tra li suoi termini maggiori, & tra li minori ancora siano le proportioni equali; & il produtto del Diuisore moltiplicato in se stesso è equale al produtto de gli estremi termini di detta Proportionalità, tra loro moltiplicati. Ma per ritrouare tal Diuisore osseruaremo questa regola: proposto che haueremo qual si voglia Proportione da diuidere, contenuta nelli suoi termini radicali, per schiuar la lunghezza dell'operare, la fatica, & i molti errori che occorrono, primieramente moltiplicaremo quelli l'vn con l'altro; dipoi caueremo la Radice quadrata del produtto, la quale sarà vn numero, che moltiplicato in se stesso, renderà di punto tal produtto; & tal Radice sarà il ricercato Diuisore. Et acciochе più facilmente io sia inteso verrò all'essempio. Poniamo la Quadrupla proportione contenuta nelli suoi termini radicali 4. & 1; volendola noi diuidere Geometricamente, douemo prima moltiplicar li detti termini l'vno per l'altro, & cosi haueremo 4. dipoi pigliata la sua Radice quadrata, che sarà 2. diremo tal numero essere il Diuisore geometrico di tal proportione: percioche il produtto, che viene dalla moltiplicatione di se stesso, è equale à quello, che nasce dalla moltiplicatione de i proposti termini moltiplicati tra loro: conciosia che tanto rende il 4. moltiplicato per la vnità, quanto il 2. moltiplicato in se stesso; come nella figura si vede. La Quadrupla adunque è diuisa in due parti equalmente da tal Diuisore; cioè in due Duple; l'vna delle quali si ritroua essere tra 4 & 2; & l'altra tra 2. & 1. Ma bisogna auertire, quantunque il propio della proportionalità Geometrica sia il diuidere qual si voglia proportione in due parti equali, che questo si fa vniuersalmente nella quantità continoua:

imperoche

imperoche nella discreta tutte le proportion non sono diuisibili per tal modo: conciosia che li numeri non patiscono la diuisione della vnità. Onde si come è impossibile di poter diuidere rationalmente alcuna proportione in due parti equali, la quale sia contenuta nel genere Superparticolare; come affermano Boetio nella sua Musica, & Giordano nella sua Arithmetica; per non cader tra li suoi termini altro numero, che la vnità, la quale non si può diuidere; cosi sarà impossibile di diuider quelle de gli altri generi, che sono dopo questo: essendo che quelle, le quali si possono diuidere, sono contenute nel genere Moltiplice, & hanno in vno de i loro estremi vn numero Quadrato, & nell'altro la Vnità; & cosi sono capaci (come afferma lo istesso Giordano) di tal diuisione. Si che dalla proportionalità Geometrica potemo hauere due diuisioni, cioè la Rationale, & la Irrationale. La Rationale dico, che è quella, che si fa per via de i numeri rationali, di modo che il suo Diuisore sia di punto la Radice quadrata del produtto della moltiplicatione de i termini di alcuna proportione moltiplicati tra loro; et le parti di tal diuisione si possono denominare, si come è la mostrata contenuta tra questi termini 4. 2. 1. Ma la irrationale è quella, che si fa per via di misure, & ancora di numeri, i quali si chiamano Sordi & Irrationali: percioche tal diuisione a modo alcuno ne si può fare, ne meno circoscriuere con numeri rationali, o misure simili; & questo accade, quando dal produtto non potemo hauer la sua Radice di punto; si come per essempio auerrebbe, quando volessimo diuidere in tal modo vna Sesquialtera: percioche allora moltiplicati tra loro i termini, che sono 3. & 2; dal 6. che sarà il produtto, non si potrà cauare tal radice, cioè non si potrà hauere vn numero, che moltiplicato in se stesso faccia 6. E ben vero che tal numero si potrà denominare secondo il costume de i Mathematici in questo modo, dicendo Radice 6. cioè la Radice quadrata, che si potesse cauar di questo numero, quando fusse possibile; & questo sarebbe il suo Diuisore: ma tal Radice, o numero, che si vede nel sottoposto essempio, per la ragione detta sempre si nominerà Sorda, & Irrationale. Et perche non si può hauer la radice rationale di tal numero, però le parti di questa diuisione nõ si possono denominare, o descriuere; ancora che li suoi estremi siano compresi da numeri Rationali. Onde tal diuisione, per le ragioni dette si chiamerà sempre Sorda, & Irrationale; & dal Musico non è considerata.

In qual

In qual modo ſi poſſa cauare la Radice quadrata da i numeri. Cap. 38.

VEDEREMO hora in qual modo ſi poſſa cauar la Radice quadrata da i numeri; Però deſcritto il numero del quale vorremo la Radice, incominciaremo dalla prima figura poſta a banda deſtra del predetto numero, ponendoli ſotto vn punto; il che fatto, laſſando quella figura che ſegue, porremo ſotto la terza vn'altro punto, & coſi ſotto la quinta per ordine, laſſando ſempre vna figura, quando foſſero molte. Dipoi incominciando dall'ultimo punto poſto a banda ſiniſtra, trouaremo vn numero Quadrato, che ſia equale a tutto il numero, che ſi ritroua dal punto indietro, verſo la parte ſiniſtra: ouer li ſia più vicino; pur che non lo auanzi; la Radice del quale porremo ſotto il detto punto; & cauaremo il quadrato dal numero poſto dall'vltimo punto indietro; & quello che auanzaſſe porremo ſempre ſopra queſto numero. Raddoppiaremo oltra di queſto la Radice, che fu poſta ſotto il punto; & quello che naſcerà porremo ſotto la figura, che ſegue immediatamente dopo tal punto dalla parte deſtra; accommodando le figure di mano in mano verſo la ſiniſtra. Fatto queſto, vederemo quante volte il doppio della Radice è contenuto da quel numero, che è poſto ſopra la Radice & il ſuo doppio; & il riſultante, che ſarà la Radice d'vn'altro numero Quadrato, porremo ſotto il punto ſeguente, moltiplicandolo col riſultante del raddoppiato, & cauando il produtto dal numero poſto diſopra. Ma biſogna auertire, che auanzi vn numero, il quale ſia equale al numero Quadrato di queſta Radice, accioche ſottratto l'vno dell'altro auanzi nulla: Percioche haueremo a punto la vera radice quadrata del propoſto numero, che ſarà contenuta tra le radice delli Quadrati, che ſono ſottopoſte alli punti. Et ſe auanzaſſe vn numero, che fuſſe maggior del Quadrato; allora non ſi potrebbe hauere ſe non la Radice irrationale & ſorda, nel modo che altroue hò dimoſtrato & ſarà dibiſogno ricorrere alla Quantità cõtinoua, operando nel modo che nella ſeconda parte ſon per moſtrare. Et perche è coſa molto difficile trattar queſta materia in vniuerſale, però verremo ad uno eſſempio particolare, accioche ſi poſſa cõprendere quello che ſi è detto. Poniamo adũque che ſi voleſſe cauar

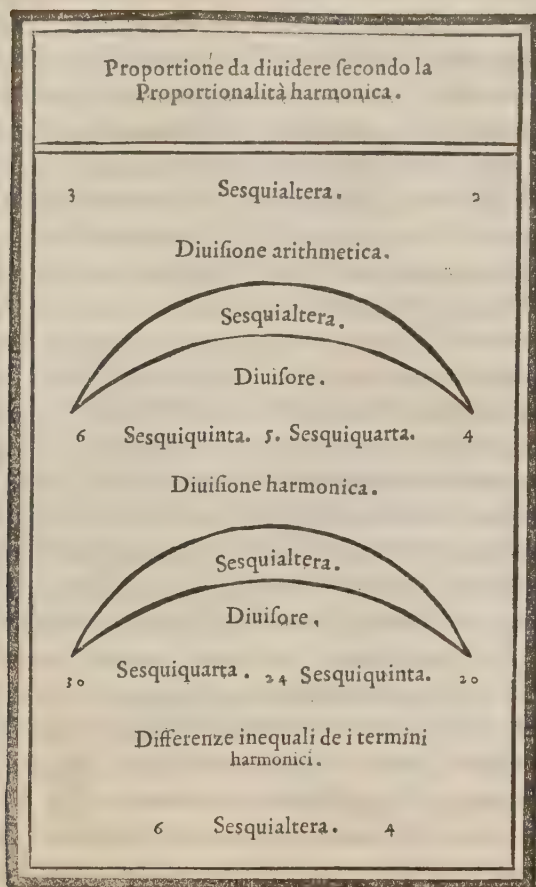
g la

la Radice quadrata di 1225. dico primieramente douemo porre vn punto ſotto la prima figura poſta a banda deſtra, che è il 5; dipoi laſſando la ſecōda, che ſegue, faremo vn'altro pūto ſotto la terza; cioè ſotto il 2: il che fatto trouaremo vn numero Quadrato, che ſia equale, o poco meno del 12; & ſarà il 9. del quale il 3. è la ſua Radice. Queſta accommodaremo primamente ſotto il punto poſto dalla parte ſiniſtra; cioè ſotto il 2: dipoi cauaremo il 9. di 12. & reſterà 3; il quale porremo ſopra il 2. puntato, accompagnandolo col 2. non puntato, & haueremo 32. Raddoppiando hora la Radice, cioè il 3. poſto ſotto il punto, haueremo 6; ilquale accommodaremo ſotto il 2. non puntato, & vederemo quante volte ſia contenuto dal 32; & ſaranno 5. & auanzerà 2. Queſto dipoi accompagnato col 5. puntato ne darà 25; ilquale eſſendo pari al 25. che è il numero Quadrato, che naſce dal 5. che è la ſua Radice, ne darà a punto quello che ſi ricerca cioè la Radice che ſarà 35. Porremo adunque queſta ſeconda Radice ſotto il 5. puntato; & cauando del 32. il 30. che naſce dalla moltiplicatione di tal Radice, col doppio della prima, reſterà 2; il quale col 5. puntato dice 25; come habbiamo detto: & coſi cauando da queſto il 25. che è il ſecondo numero Quadrato, reſterà nulla; & haueremo a punto la radice quadrata del propoſto numero, la quale, ſecondo ch'io hò detto, è 35. che ſi ritroua ſotto li punti del ſottopoſto eſſempio: conciosia che moltiplicato il 35. in ſe, rende a punto 1225. che è il ſuo Quadrato.

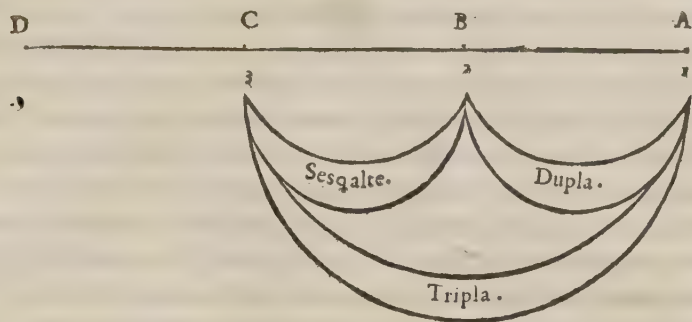
		0			
	0	3	0	0	
	1	2	2	5	
		.	6	.	
Radice quadrata		3		5	*del propoſto numero.*

Della Diuiſione, ouero Proportionalità harmonica. Cap. 39.

LA DIVISIONE, ouero Proportionalità harmonica ſi fa, quando tra i termini di alcuna proportione ſi hà collocato vn Diuiſore in tal maniera, che oltra le conditioni toccate nel cap. 35. tra i termini maggiori ſi ritrouino le proportioni maggiori, & tra li minori le minori: propietà che ſolamente ſi ritroua in queſta proportionalità; la quale è detta propiamente Mediocrità: imperoche ne i ſuoni, la chorda mezana di tre chorde tirate ſotto la ragione delli ſuoi termini, partoriſce con le ſue eſtreme chorde quel ſoaue concento, detto Harmonia. Onde Pietro d'Abano, commentatore de i Problemi di Ariſtotele molto ben diſſe, che Il mezo è quello, che genera l'harmonia. Tal Diuiſore adunque potremo facilmente ritrouare, quando pigliati li termini radicali di quella proportione, che vorremo diuidere, li diuideremo primamente per la Proportionalità Arithmetica; dipoi moltiplicati gli eſtremi ſuoi termini per il termine mezano; i produtti verranno ad eſſere gli eſtremi dell'Harmonica: & medeſimamente moltiplicato il maggiore col minimo, ſi verrà a produrre il mezano di tal Proportionalità, cioè il Diuiſore: percioche tali termini verranno ad eſſer collocati ſotto le conditioni narrate diſopra. Adunque ſe noi vorremo diuidere harmonicamente vna Sesquialtera, contenuta tra queſti termini radicali 3. & 2; la diuideremo prima Arithmeticamente, ſecondo il modo moſtrato nel cap. 36; & haueremo tal proportionalità tra queſti termini 6. 5. 4. Ridurremo dipoi queſta all'harmonica, moltiplicando il 6. & il 4. per il 5; dipoi il 6. per il 4. & haueremo da i produtti la diuiſione ricercata, contenuta tra queſti termini 30. 24. 20; come nella figura ſeguente ſi vede. Imperoche tanta è la proportione, che ſi ritroua tra 6. & 4. che ſono le differenze de i termini harmonici, quanta è quella, che ſi troua tra 30. & 20. che ſono gli eſtremi della Sesquialtera, che ſi hauea da diuidere; la qual reſta diuiſa in vna Sesquiquarta contenuta tra 30. & 24. & in vna Sesquiquinta contenuta tra 24. & 20. Et coſi tra i termini maggiori ſi ritrouano le proportioni maggiori, & tra i minori le minori; come è il propio di tal proportionalità.

Conſidera-

Consideratione sopra quello che si è detto intorno alle Proportioni & Proportionalità. Cap. 40.

NON è dubbio alcuno, essendo la Proportione (come altre volte hò detto) Relatione di vna quãtità ad vn'altra, fatta sotto vno istesso genere propinquo, che ella nõ si possa considerare se non in due modi solamẽte. Prima, in quanto vna quantità numera, ouero è numerata dall'altra; dipoi in quãto l'vna dall'altra è misurata: Di maniera che da questo primo modo hãno origine le proportioni, et le proportionalità arithmetiche; & dal secondo le Geometriche. Essendo adunque due modi, & nõ più, da i quali nascono queste due sorti di proportioni, & proportionalità; veramente ogn'altra dipende, et hà il suo essere da loro. Onde essendo l'harmonica proportionalità molto differente dalle due nominate, necessariamente viene ad esser composta di queste due. Et benche si veda esser diuersa & dall'vna, & dall'alra; è nondimeno ad esse in tal modo congiunta, che quella varietà, che hanno insieme le due toccate disopra, con giocunda varietà in essa è moderata: percioche si vede tallora essere lontana dall'Arithmetica, & accostarsi alla Geometrica; & tallora per il contrario: Similmente alle volte si vede con mirabilissimo ordine assimigliarsi all'vna, & all'altra; & dall'vna, & dall'altra tallora esser molto differente. Di modo che quantunque bene mancassero altre ragioni, da questo solo si può credere, & conoscere, che ella si habbia acquistato il nome di Harmonica proportionalitade. Ne, per dire, che ella sia composta delle due nominate, debbe parere strano ad alcuno: percioche il Musico (come altroue hò detto) piglia non solo dall'Arithmetica i Numeri; ma dalla Geometria ancora piglia le altre Quãtità. Et si come il puro Mathematico considera l'vna, & l'altra quantità, come lontana dalla materia, se non in quanto al loro essere, almeno in quanto alla loro ragione; cosi il Musico, per non essere puro mathematico, considera non solo la forma, ma la materia ancora delle Consonanze; cioè le Voci, & i Suoni come la materia, & li Numeri, & Proportioni come la forma. Ma perche (come altroue hò detto) le ragioni delle Voci, & de i

Suoni graui & acuti non ſi poſſono ſapere, ſe non col mezo di alcun Corpo ſonoro, il quale è ſottopoſto alla quā tità continoua: però pigliando nel ritrouar tali ragioni il mezo di vna Chorda ſonora, ſeruendoſi dell'vna & dell'altra quantità, viene a ſottoporre la ſua ſcienza all'Arithmetica, & alla Geometria. La onde gli fu dibiſogno ritrouare vna Proportionalità, la quale negotiando intorno alla quantità diſcreta, non fuſſe lontana dalla cōtinoua; & che ſi conueniſſe alla natura delle due nominate; accioche ne i Corpi ſonori ſi ſcorgeſſe ogni conſonanza accommodata ſecōdo la forma de i Numeri harmonici. Et perche le parti delle Quantità ſonore, dalle quali naſcono le Conſonanze, ſono ordinate, & diuiſe dal Muſico ſecondo la ragione de i numeri; i quali ſono le loro forme, & i loro progreſsi ſono ſenza dubbio arithmetici; de qui naſce, che non ſi vede alcuna diuiſione, ouero Proportionalità harmonica, che appartenga a i concenti muſicali, che non ſi ritroui medeſimamente nell'Arithmetica: percioche quelle proportioni, che ne dà l'Harmonica, l'iſteſſe l'Arithmetica ne concede; ancora che in diuerſo modo. Et queſto non ſenza ragione: imperoche l'Arithmetica non attende ad altro, che alla moltiplicatione della Vnità, ponendola nell'ordine naturale de numeri nel primo luogo, nel ſecondo il Binario, dal quale naſce immediatamente la Dupla proportione, il Ternario nel terzo, & coſi gli altri per ordine: ma l'Harmonica all'incontro attende alla ſua diminutione, cioè alla diminutione, o diuiſione del corpo ſonoro, numerando, ouer moltiplicando le ſue parti, ſecondo la ragione delle proportioni contenute nell'ordine naturale de i numeri: percioche diminuito di vna meza parte, tra il tutto, & la metà hauemo la forma della conſonanza Diapaſon, che tiene il primo luogo nella progreſsione, ouero ordine naturale delle conſonanze, & de gli altri interualli; Diminuito poi di due terze parti, hauemo quella della Diapente, che tiene il ſecondo luogo, tra la metà, & una terza parte; oueramente hauemo la forma della Diapaſon diapente, tra il tutto, & la terza parte. Similmente hauemo la forma della Diateſſaron, ouero della Diſdiapaſon, diminuito di tre quarte parti; cioè l'vna tra la terza, & la quarta parte di eſſo, & l'altra tra il tutto & la quarta parte. Si hauerebbe anco quella del Ditono, quando fuſſe diminuito di quattro quinte parti; & quella del Semiditono, quando fuſſe diminuito di cinque ſeſte parti; & quella de gli altri interualli per ordine, che ſarebbe lungo il voler diſcorrere particolarmente ſopra di ciaſcuno. Diminuendoſi adunque in cotal modo, ritiene la natura della quantità cōtinoua; & nel diminuirſi numera, o moltiplica le parti, ſecondo le ragioni delle proportioni contenute nell'ordine naturale de i numeri, & ſi aſsimiglia alla diſcreta. Et benche la Proportionalità harmonica habbia le iſteſſe proportioni, che ſi ritrouano nell'Arithmetica: percioche le forme delle conſonanze (come hauemo veduto) ſono contenute tra le parti del numero Senario, che ſono in progreſsione arithmetica; nondimeno nell'Arithmetica, tra i termini minori le proportioni ſono maggiori, & tra li maggiori le minori; & nell'Harmonica ſi ritroua il contrario, cioè ne i maggiori le maggiori; & ne i minori le minori. Et tal diuerſità naſce, perche negociando l'vna intorno i numeri puri, & l'altra circa le quantità ſonore; procedono al contrario; cioè l'vna per accreſcimento, & l'altra per diminutione del ſuo principio; come hò moſtrato; non ſi partendo ciaſcuna di loro dalla naturale progreſsione, che ſi ritroua nell'ordine delle proportioni collocate ne i numeri: di modo che nell'Arithmetica i Numeri ſono vnità poſte inſieme: & nell'Harmonica ſono le parti delle quantità ſonore. Et accioche queſte coſe ſiano meglio inteſe, verremo a darne vno eſſempio. Poniamo la ſottopoſta linea A B, la quale all'Arithmetico ſia la Vnità; & al Muſico vn corpo ſonoro, cioè vna chorda; & ſia lunga vn piede: dico che volendo dare vn progreſſo arithmetico, ſarà neceſſario laſſarla intera, & indiuiſibile: imperoche procedendo arithmeticamente, non ſi concede che la Vnità ſi poſſa diuidere. Sia adunque tal progreſſo contenuto da tre termini in queſto modo, che la proportione Tripla ſia diuiſa dal mezano in due patti; Sarà biſogno di procedere in tal modo; cioè di raddoppiar prima (ſe fuſſe poſsibile) la detta linea, nel modo che veggiamo la Vnità eſſer raddoppiata nel Binario, il quale ſegue ſenza mezo alcuno la Vnità; Onde hauendola raddoppiata, haueremo la linea A C lunga due piedi. Se noi compararemo la linea A C raddoppiata alla linea A B, ritrouaremo tra loro la proportione Dupla, che è prima nell'ordine naturale delle proportioni; ſi come ſi ritroua anco ne i numeri tra il Binario, & la Vnità. Hora per dare il terzo termine di tal progreſsione, faremo la linea A C lunga tre piedi, di modo che ariui in punto D: conciosia che il Ternario ſegue immediatamente il Binario; & haueremo tra la D A, & la B A la proportione Tripla; imperoche la A D è miſurata tre volte a punto dalla A B; ouer la A D contiene tre volte la A B; ſi come ne i numeri il Ternario contien tre volte la Vnità. Et coſi tal proportione reſterà mediata, & diuiſa in due parti dalla A C; cioè in vna Dupla C A & B A; & in vna Seſquialtera D A & C A, in proportionalità arithmetica; ſi come tra li termini

termini nello essempio manifestamente si può vedere. Ma se noi vorremo dare vn progresso harmonico, procederemo in questo modo: Diminuiremo prima la detta linea A B della sua metà in punto C: conciosia che la metà sia prima di ogn'altra parte; il che fatto dico, che tra la data chorda, o linea A B, & la sua metà, la quale è la C B (per le ragioni, che altroue vederemo) si ritroua la proportione Dupla, che è la prima nell'ordine naturale delle proportioni. Diminuiremo dipoi la detta A B. di due terze parti in punto D, & haueremo la Proportione Sesquialtera; la quale è nel secondo luogo nell'ordine delle proportioni. La Sesquialtera dico tra C B & D B; & la Tripla ancora tra A B & D B; la quale dalla C B è mediata & diuisa in due proportioni in harmonica proportionalità; come qui si vede. Et si come i termini della progres-

sione Arithmetica sono vnità moltiplicate; così quelli dell'Harmonica sono il numero delle parti numerate nel Corpo sonoro, che nascono dalla sua diuisione: essendo che in quella si considera la moltiplicatione della Vnità contenuta in questo ordine. 3. 2. 1; & in questa si considera la moltiplicatione delle parti nel soggetto diuiso, contenute tra questi termini. 6. 3. 2: percioche se noi consideraremo il Tutto diuiso nelle parti, ritrouaremo che la linea C D è la minima parte della linea A B, & misura la A B sei volte intere; la C B tre volte; & D B due volte. Hora si può vedere, che tra i maggior termini della progreßione harmonica sono contenute le proportioni maggiori, & li suoni graui; & tra li minori le minori, & li suoni acuti: conciosia che questi sono produtti dalle chorde di minore estensione, & quelli da quelle di maggiore. Si che potemo ancora vedere, che si come nell'Arithmetica (dato che si potesse fare al mostrato modo) si procederebbe dall'acuto al graue moltiplicando la chorda; così nella harmonica per il contrario si và dal graue all'acuto diminuendola; & nella progreßione, o proportionalità Arithmetica gli interualli di minor proportione haurebbeno luogo nel graue, contra la natura dell'harmonia, il cui propio è, di hauere i suoni graui, di maggiore interuallo de gli acuti, & questi per il contrario di minore. Ma perche tutte quelle proportioni, che si ritrouano nel Progresso arithmetico, seguendo l'ordine naturale delle proportioni, si ritrouano anco nel Progresso harmonico in quello ordine istesso; però potremo vedere in qual modo si habbia a pigliare il senso delle parole, ch'io dißi nel cap. 15. cioè che tra le parti del numero Senario sono contenute tutte le Forme delle consonanze Musicali semplici, poßibili a prodursi; & come le consonanze chiamate da i prattici Perfette, si trouino naturalmente in esso collocate in harmonica diuisione: percioche quando fussero accommodate nel corpo sonoro, questi termini. 60. 30. 20. 15. 12. 10; che sono le ragioni delle sue parti, si vederebbeno tramezate in quel

la istessa maniera, che si veggono tramezate nelle parti di esso Senario; ancora che fussero ordinate in diuerso modo. Similmente si potrà conoscere, in qual senso si debbano intendere le parole del dottissimo Giacopo Fabro Stapulense, poste nella 34. del lib. 3. della sua Musica; & quanta sia la necessità della proportionalità harmonica; & in qual modo; essendo concorde con l'Arithmetica, quanto alla quantità delle proportioni; sia discorde poi intorno al modo del procedere, & circa il sito loro: ma ciò non darà marauiglia, considerato che ogni effetto segue naturalmente la propietà, & la natura della sua cagione. Et perche l'vna & l'altra di queste due proportionalità si serue de i numeri, li quali sono per natura tra loro communicanti; ouero hanno almeno tra loro vna misura commune, la quale è (quando altro numero non vi fusse) la Vnità; però ogni loro ragione è rationale: ma la Geometrica, il cui soggetto (assolutamente parlando) è la Quantità cõtinoua, diuisibile in potenza in infinite parti, considera non solo le rationali, ma le irrationali ancora, come hò detto altroue: percioche è facil cosa al Geometra, per virtù de i suoi principij, far di qualunque linea tre parti, che siano tra loro proportionate geometricamente; ouero gli sarà facile il porre vna, o più linee mezane tra due estreme, che siano proportionate con le prime, come nella Seconda parte mostraremo: Ma l'Arithmetico non potrà mai, ne il Musico ritrouare vn termine mezano ad ogni proposta proportione, che la diuida in due parti equali; conciosia che tra li termini delle loro proportionalità non cada alcun numero mezano, che la possa diuidere secondo il proposito. Et benche la Quadrupla si veda alle volte diuisa dal Musico in due parti equali; cioè in due Duple; non è però tal diuisione semplicemente fatta dal Musico come Musico; ma si vsurpa tal diuisione come Geometra.

Che il Numero non è cagione propinqua & intrinseca delle Proportioni Musicali, ne meno delle Consonanze. Cap. 41.

AVEGNA ch'io habbia detto di sopra, che li Suoni siano la materia delle consonanze, & li Numeri, & le proportioni la lor forma; non si dee per questo credere, che il Numero sia la cagione propinqua & intrinseca delle Proportioni musicali, ne meno delle Consonanze: ma si bene la remota, & estrinseca, come vederemo. Onde si debbe auertire, che essendo il propio fine del Musico (come vogliono i Filosofi, & maßimamente Eustratio) il cantare con modulatione, oueramente il sonare ogni istrumento con harmonia, secondo i precetti dati nella Musica; similmente il giouare & il dilettare, si come è quello del Poeta; hauendo egli riguardo a tal cosa, come a quella, che naturalmente lo spinge all'operare, piglia primieramente lo istrumento, nel quale si ritroua la materia preparata, cioè le chorde; dipoi per poter conseguire il desiderato fine, introducendo in esse la forma delle consonanze, le riduce in vna certa qualità, & in vn certo temperamento, ponendo tra loro vna distanza proportionata, & tirandole di modo, che percosse da lui rendeno poi perfetto concento, & ottima harmonia. Et quantunque vi concorrino quattro cose, si come etiandio concorrono in ciascun'altra operatione; cioè il Fine dell'attione, al quale sempre si hà riguardo; & è il Sonare cõ harmonia; ouero il giouare, & dilettare, che si dice cagion finale; lo Agente, cioè il Musico, che si nomina cagione efficiente; la Materia, che sono le chorde, & si chiama cagione materiale; & la Forma, cioè la proportione, che si addimanda cagione formale; nondimeno queste due vltime sono cagioni intrinseche della cosa; & l'Agente, & il Fine sono cagioni estrinseche: conciosia che queste non appartengono ne alla natura, ne all'esser suo; & quelli sono parti essentiali di essa: percioche ogni cosa corruttibile è composta di materia & di forma; Et la Materia si dice quella, della quale si fa la cosa, & è permanente in essa, si come i suoni de i quali si fa la Consonanza; & la Forma è quella specie, o similitudine, o vogliam dire essempio, che ritiene la cosa in se, per la quale è detta tale; si come è la proportione nella Consonanza. Et questa si chiama cagione intrinseca, a differenza della estrinseca; la quale è (per dir così) il Modello, o vogliam dire Essempio, alla cui similitudine si fa alcuna cosa; si come è quella della Consonanza, che è la proportione di numero a numero. Nondimeno è da auertire, che di queste cagioni, alcune sono dette Prime, & alcune Seconde; & tale ordine di primo & di secondo si può intendere in due modi; primieramente secondo vn certo ordine di numeri, nel quale vna cosa è prima & remota, & l'altra seconda & propinqua; secondariamente si può intendere secondo l'ordine compreso dalla ragione in vna sola cagione, il quale è posto tra l'vniuersale & il particolare: imperoche naturalmente l'Vniuersale è primo, & dipoi il Particolare. Nel primo modo dicemo quella cagione esser

ſer prima, la quale dà virtù & poſſanza alla ſeconda di operare; ſi come ſi dice nella cagione efficiente, che il Sole è la prima cagione (remota però) della generatione; L'animal poi è cagione ſeconda, & propinqua di tal generatione: percioche egli dà allo animale la virtù, & la poſſanza di generare. Ma nel ſecondo il Genere è il primo, & la Specie il ſecondo: la onde dico, che la prima & vniuerſal cagione della Sanità è l'artefice, & la ſeconda, & particolare il Medico, ouero il tal Medico. E ben vero che la prima & la ſeconda cagione del primo modo ſono differenti dalla prima, & dalla ſeconda del ſecondo: Percioche nel ſecondo modo non ſi diſtinguono in effetto l'vna dall'altra; ne la più vniuerſale della meno vniuerſale; ne queſta dalla ſingolare; ma ſono diſtinte ſolamente nell'intelletto. Ma nel primo modo ſono diſtinte: conciosia che l'vna è contenuta dall'altra, & non per il contrario. Et queſti due modi (maßimamente in quanto al ſecondo) ſi ritrouano in tutti i generi delle cagioni: percioche nella materiale il Metallo è prima cagione del coltello, & il Ferro la ſeconda; ſi come nella formale (venendo ad vno accommodato eſſempio ſecondo il noſtro propoſito) la prima cagione della Conſonanza Diapaſon è il numero, cioè 2. & 1; & la ſeconda la proportione Dupla, & coſi delle altre per ordine. La Proportione adunque è la cauſa formale, intrinſeca & propinqua delle conſonanze, & il Numero è la cauſa vniuerſale, eſtrinſeca & remota; & è come il modello della Proportione, per la quale ſi hanno da regolare & proportionare li corpi ſonori, accioche rendino formalmente le conſonanze. Et queſto acennò il Filoſofo, mentre dichiarando quel che fuſſe la Conſonanza diſſe, Che ella è ragione de numeri nell'acuto, & nel graue; intendendo della ragione, ſecondo la quale ſi vengono a regolare i detti corpi ſonori. La onde non diſſe, che fuſſe numero aſſolutamente, ma ragion de numeri; il che ſi può vedere più eſpreſſamente nelle proportioni muſicali, compreſe ne i nominati corpi: imperoche non ſi ritroua in eſſe alcuna ſpecie, o forma di numero: conciosia che ſe noi pigliamo i loro eſtremi, miſurandoli per il numero; dapoi che è fatta cotal miſura, tai corpi reſtano nella loro prima integrità & continouati come erano prima; ne ſi ritroua formalmente in eßi numero alcuno, il quale coſtituiſca alcuna proportione: Percioche ſe ben noi prendemo alcuna parte di vna chorda in luogo di vnità, & per replicatione di quella venimo a ſapere la quantità di eſſa, & la ſua proportione, ſecondo i numeri determinati; & per conſeguente la proportione de i ſuoni produtti dalle chorde, cioè dal tutto & dalle parti; non potemo però dire, ſe non che tali numeri ſiano quel Modello, & quella Forma de i ſuoni, che ſono cagione eſſemplare, & miſura eſtrinſeca di eßi corpi ſonori, che contengono le proportioni muſicali; le quali ſenza il ſuo aiuto difficilmente ſi potrebeno ritrouare nelle quantità cōtinoue. Eſſendo adunque il Numero ſola cagione di far conoſcere, & ritrouare artificioſamente le proportioni delle conſonanze, & di qual ſi voglia interuallo muſicale; è neceſſario nella Muſica, in quanto che per eſſo più eſpeditamente ſi vanno ſpeculando le differenze de i ſuoni, ſecondo il graue, & l'acuto, & le ſue paßioni; & con più certezza di quello, che ſi farebbe miſurando co i Compaßi, ouero altre miſure li corpi ſonori; hauendo prima conoſciuto con la eſperienza manifeſta, come ſi miſurino ſecondo la loro lunghezza con proportione; & percoßi inſieme muouano l'vdito ſecondo il graue & l'acuto, non altramente di quello, che ſi conſiderano ne i numeri puri ſecondo la ragione. Ma per concludere dico, che ſi come il numero non può eſſere a modo alcuno la cagione intrinſeca & propinqua di tal proportioni, coſi non potrà eſſere la cagione intrinſeca & propinqua delle conſonanze; come hò dichiarato.

Della inuentione delle Radici delle proportioni. Cap. 42.

RITORNANDO hormai, ſecondo l'ordine incominciato, alla quinta & vltima operatione, detta Inuentione delle Radici dico, che tale operatione non è altro, che ridur le proportioni ne i primi loro termini radicali, quando ſi ritrouaſſero fuori: Percioche le proportioni, che ſono contenute tra i termini non radicali, cioè tra i numeri Tralorocompoſti, oltrache ſi rendeno più difficili da conoſcere, fanno anco difficili le loro operationi. Onde accioche ſi poſſa hauer di loro più facile cognitione, & più facilmente le poßiamo adoperare, darò hora il modo di ridurle ne i termini radicali, cioè ne i numeri Contraſeprimi, che ſono i minimi numeri, da i quali poſſono eſſer contenute, come altroue hò detto. Et perche non ſolo le proportioni contenute tra due termini, ma anche ogni ordine di più proportioni moltiplicate, può eſſer contenuto da numeri Tralorocompoſti; però moſtrando prima, in qual modo ſi poßino ridurre a i lor termini radicali quelle, che ſono contenute ſolamente tra due termini; moſtrerò dipoi in qual modo le altre ſi potranno ridurre. Incominciando adunque dalle

prime terremo questo ordine; Essendoci proposta qual si voglia proportione, contenuta tra numeri Traloro composti, cercaremo di trouare vn numero maggiore, il qual numeri, o misuri communemente i termini della proportione proposta; per il quale diuidendo tai termini, li produtti siano le radici, o termini radicali di tal proportione. Volendo adunque ritrouar tal numero, diuideremo prima il maggior termine della proportione per il minore, di poi questo per quel numero, che auanza dopo tal diuisione. Et se di nuouo auanzasse numero alcuno, diuideremo il primo auanzato numero per il secondo; & questo per il terzo; & cosi di mano in mano, fino à tanto che si ritroui vn numero, che diuida a punto l'altro, senza auanzar nulla; & questo sarà il numero ricercato: per il quale diuidendo dipoi ciascun termine della proportione proposta, li produtti saranno i minimi numeri, & termini radicali della proportione. Poniamo adunque che vogliamo ritrouar la Radice della proportione contenuta tra questi termini, o numeri 45. & 40. che sono Tralorocomposti; diuideremo primieramente il 45. per il 40. & verrà 1. auanzando 5; Dipoi lassando la vnità, come quella, che fa poco al nostro proposito, si in questa, come anco nelle altre diuisioni, pigliaremo il 5, il quale diuiderà il 40. apunto, senza auanzare alcuna cosa; & questo sarà il numero maggiore ricercato, che numererà l'vno & l'altro delli due proposti termini. Onde diuidendo il 45. per il 5. ne verrà 9. & diuidendo il 40. haueremo 8. i quai numeri, senza dubbio, sono Contraseprimi, & minimi termini, ouer la Radice della proposta proportione, che fu la Sesquiottaua.

In che modo si possa ritrouar la Radice di più proportioni moltiplicate insieme. Cap. 43.

MA volendo ritrouar la Radice di vn'ordine di più termini continouati, come sono quelli, che nascono dalla moltiplicatione di più proportioni poste insieme; ouer quelli, che vengono dalla proportionalità harmonica, che sono senza dubbio termini, o numeri Tralorocōposti; procederemo in questo modo. Ritrouerem prima, per la Terza del Settimo di Euclide, vn numero maggiore, che diuida, o misuri communemente ciascuno de i numeri contenuti in tal ordine; per il quale diuideremo poi ciascun di loro; & li produtti, che verranno da tal diuisione, saranno la Radice di cotale ordine. Siano adunque i sottoposti quattro termini, o numeri Tralorocomposti, cioè 360. 240. 180. 144. 120. produtti dalla moltiplicatione fatta nel Cap. 31. ouer 32. i quali vogliamo ridurre in vno ordine di numeri Cōtraseprimi, cioè alla loro radice; dico che bisogna ritrouar prima, nel modo che si è mostrato nel cap. precedente, vn numero maggiore, che numeri, o misuri communemente li due maggiori termini delli proposti, che sono il 360. & 240. & tal numero sarà il 120. percioche diuide, o misura il 360. tre volte, & il 240. due volte. Vederemo dipoi se può misurare il 180. ma perche non lo può misurare, però è dibisogno di ritrouare vn'altro numero simile, il quale diuida, o misuri cōmunemente il 180. & il 120. operādo secondo la regola data, che sarà il 60. Et questo per il corollario della Seconda del Settimo di Euclide, numererà communemente li tre maggiori delli proposti termini, & anco il 120. conciosia che numera il 360. sei volte, il 240. quattro volte, il 180. tre volte, & il 120. due volte. E ben vero, che non potrà misurare il 144. la onde sarà dibisogno di ritrouare vn'altro maggior numero, che lo misuri insieme con gli altri: onde ritrouatolo secondo il modo mostrato, haueremo il 12. che nō solo misurerà il 144. ma gli altri ancora, come chiaramente si può vedere. Et perche tal numero numera etiandio il minore delli proposti, cioè il 120. però dico, che il 12 è il numero maggiore ricercato, il qual numera communemente ciascuno delli cinque proposti termini, o numeri: conciosia che se noi diuideremo ciascuno di questi numeri per il 12. che fu l'vltimo numero maggiore ritrouato, ne verrà 30. 20. 15. 12. 10. & tra questi termini dico esser la Radice del proposto ordine: percioche senza dubbio sono numeri Contraseprimi; come nel suo essempio si può essaminare. La onde osseruando tal regola, non solo si potranno hauere i termini radicali di qualunque ordine, che contenga quattro, cinque, & sei proportioni, ma piu ancora, se bene (dirò cosi) si procedesse all'infinito.

360 240 180 144 120

120. è il numero maggiore, che misura communemente i due primi termini maggiori.

3 2

60. è il numero maggiore, che misura i tre primi termini maggiori & il ritrouato 120

60 40 30

12. è il numero maggiore, che misura tutti li proposti termini & anco il ritrouato 60

30 20 15 12 10

Numeri Contraseprimi, i quali sono termini radicali del sopra posto ordine.

Della Proua di ciascuna delle mostrate operationi. Cap. 44.

ERCHE l'huomo nelle sue operationi può facilmente errare, maßimamente nel maneggio de i numeri, ponendo per inaduertenza alle volte un numero in luogo di un'altro; però io per non lassare a dietro alcuna cosa, che possa tornare utile alli studiosi, hò uoluto aggiungere il modo, per il quale poßino conoscere, se nelle operationi si ritroui alcuno errore; accioche ritrouato lo poßino emendare. Onde incominciando dalla prima, che fu il Moltiplicare dico; che quando haueremo moltiplicato insieme molte proportioni, li termini produtti da tal moltiplicatione saranno (come altroue si è detto) fuor de i suoi termini radicali; si che volendo sapere, se le dette proportioni siano contenute in tali termini senza errore, pigliaremo prima due termini, tra i quali c'imaginiamo di hauer collocato alcuna proportione, & li diuideremo per li suoi termini radicali, cioè il maggior per il maggiore, & il minor per il minore; & se li produtti da tal diuisione saranno equali; tal proportione sarà contenuta nelli suoi termini senza errore alcuno; & se fusse altramente, sarebbe il contrario. Volendo adunque sapere, se la proportione Sesquialtera, posta tra questi numeri 360. & 240. sia contenuta nella sua vera proportione; pigliaremo i suoi termini radicali 3. & 2; per li quali diuideremo 360. & 240. in cotal modo; 360. per il 3. & 240. per il 2. & ne verrà da ciascuna parte 120. per il che tale equalità dimostra, che la detta proportione è contenuta tra li proposti numeri, quantunque non siano radicali. Ma quando vno delli produtti venisse maggior dell'altro, saria segno manifesto, che in tal moltiplicatione si hauesse commesso errore. Il medesimo potremo etiandio vedere, moltiplicando il maggior delli produtti proposti col minor termine radicale della proportione, & il minor col maggiore; cioè 360. per il 2. & 240. per il 3: Percioche allora l'vno & l'altro produtto verrebbeno equali, cioè 720; che ne dimostrarebbe, che tal proportione si cõtiene tra li proposti produtti senza errore. Et bẽche il Sommar delle proportioni possa esser la proua del Moltiplicare, et il Moltiplicar quella del Sommare; tuttauia non potemo vedere, se ne i loro mezani termini sia alcuno errore, se non nel mostrato modo. Ma veramente la vera proua del Sommare è il Sottrare: percioche se noi sottraremo di vna in vna le sõmmate proportioni dal produtto del Sommare, senza alcun fallo potremo conoscer tal somma esser fatta senza errore, quando all'vltimo si verrà alla Equalità. Se noi adũque dal produtto della somma posta nel ca. 33. che è la Tripla proportione leuaremo di vna in vna le proportioni sommate, incominciando dalla maggiore, che fu la Sesquialtera, ne resterà la Dupla; dalla quale sottraẽdo la Sesquiterza, resterà la Sesquialtera; Onde cauando da questa la Sesquiquarta, restera la Sesquiquinta, dalla quale cauata l'vltima proportione, che fu medesimamente la Sesquiquinta, senza dubbio si peruenirà alla Equalità, la quale ne farà conoscere, che in tal somma nõ vi si troua errore alcuno: ma si bene sarebbe, quãdo alla fine restasse da cauare vna proportione di maggior quantità di vna minore, ouero per il cõtrario. La proua del Sottrare (come altroue hò detto) è il Sommare; & perche a sufficienza hò ragionato iui di tal cosa, però non accade, che qui io replichi cosa alcuna. Ma nel Partire, quando nella equal diuisione delle proportioni, li termini contenuti nella proportionalità Geometrica, non si ritrouassero collocati nel modo, che di sopra hò mostrato; allora sarebbe segno manifesto di errore; si come sarebbe etiandio errore nella Arithmetica & nella Harmonica, quando i loro fussero collocati altramente, che nel modo dichiarato; & che le Proportioni, o qualunque cõtinouato ordine di proportioni fussero fuori de i loro termini radicali, quãdo non si ritrouassero collocate ne i numeri Contraseprimi. Hora parmi, che tutto ciò ch'io hò detto di sopra sia a sufficienza, per mostrar li principij della Musica, i quali se noi non saperemo, non potremo hauer mai buona cognitione delle cose seguenti, ne mai peruenire ad vn perfetto fine; La onde ogn'vno, che desidera di fare acquisto di questa scienza, debbe con ogni suo potere sforzarsi di possederli perfettamente; accioche possa acquistar degna laude, & honoreuole frutto delle sue fatiche.

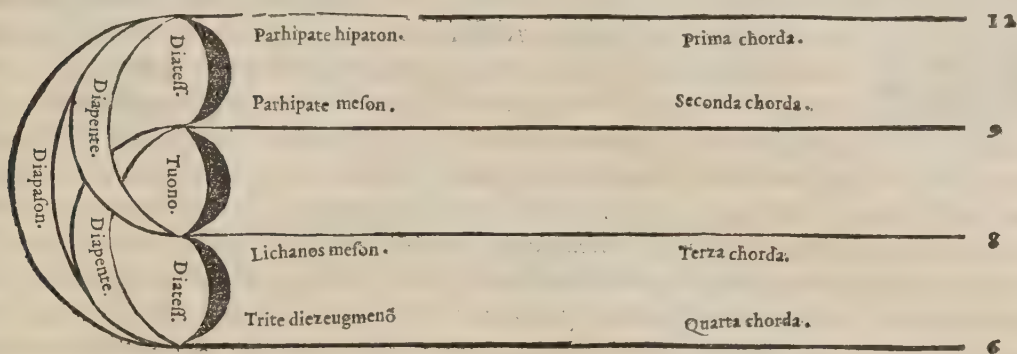
IL FINE DELLA PRIMA PARTE.

LA SECONDA PARTE
Delle Istitutioni harmoniche
DI M. GIOSEFFO ZARLINO
DA CHIOGGIA.

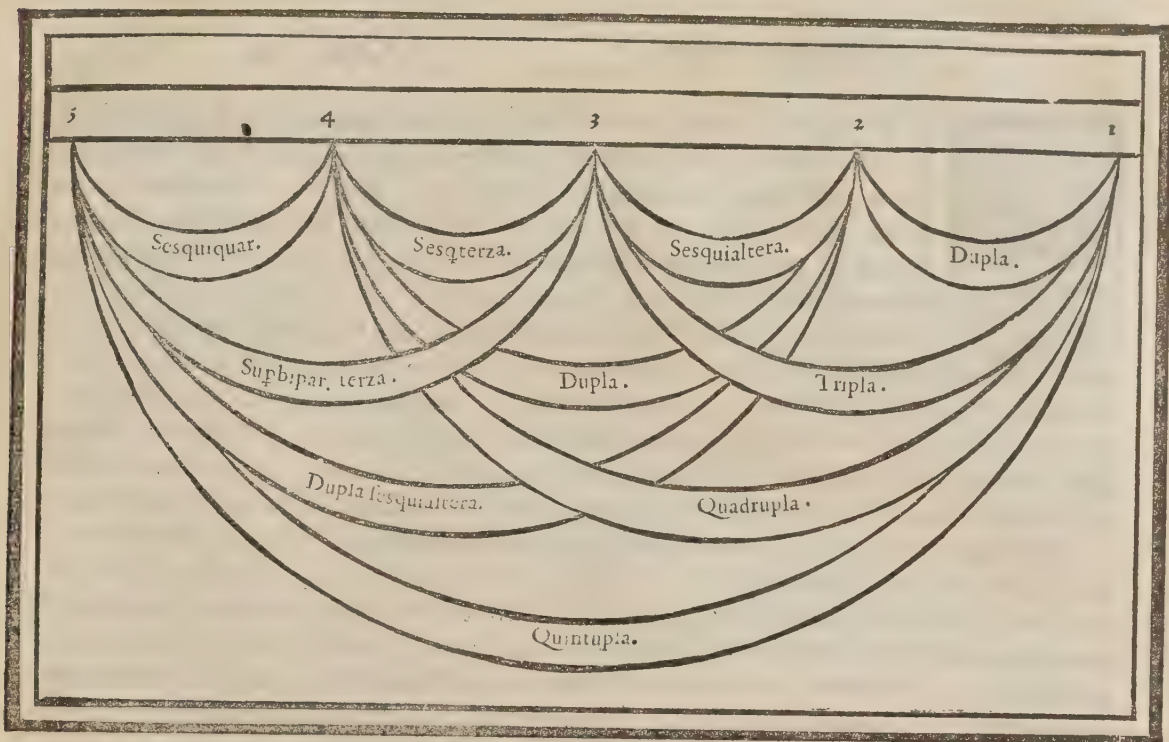
Quanto la Musica sia stata da principio semplice, rozza, & pouera di consonanze. Cap. 1.

OI CHE nella Prima parte a sufficienza si è ragionato de i Numeri, & delle Proportioni; è cosa ragioneuole, che hora si ragioni in particolare, & secondo che tornerà a proposito, di quelle cose, che la Musica considera in vniuersale, si come de i Suoni, o Voci, de gli Interualli, de i Generi, de gli Ordini de i Suoni, delli Modi, delle Mutationi, & delle Modulationi. Ma prima che si venga a tal ragionamẽto, mostrerò in qual modo la Musica sia stata da principio semplice, & come da gli antichi era vsata. Dipoi, veduto in qual modo i Suoni, & le Voci naschino, & fatta la loro diuisione, verrò a quello, che è la mia principale intentione. Dico adunque, che se bene la Musica ne i nostri tempi è peruenuta a tal grado, & perfettione di harmonia, in quanto all'vso di tutte quelle consonanze, che si possano ritrouare, delle quali alcune appresso gli antichi non erano in consideratione, & che quasi non si vegga di poterle aggiungere cosa alcuna di nuouo; tuttauia, non è dubbio, che da principio (si come auenne dell'altre scienze) ella non sia stata non solo semplice, & rozza, ma etiandio molto pouera di consonanze. Il che esser verissimo ne dimostra quel, che narra Apuleio di essa dicendo; Che da principio si adoperaua solamente il Piffero, non con fori, come quelli, che si fanno al nostro tempo; ma senza, alla simiglianza di vna Tromba: Ne si faceuano tante sorti di concenti; con variati istrumenti, & variati modi; ma gli antichi ricreauano i loro spiriti, & si dauano tra loro piacere & solazzo col sopradetto Piffero solamente, senza varietà alcuna di suono. Et tal Piffero vsauano ne i loro publici spettacoli, & ne i loro Chori, quando recitauano le Tragedie, o Comedie; come manifesta Horatio parlando in cotal modo;

Tibia non, vt nunc, oricalcho vincta, tubæque
Aemula, sed tenuis, simplexque foramine pauco
Adspirare, & adesse choris erat vtilis; *Al quale dipoi Hiagne Frigio a quei tempi dotto nella Musica, che fu padre & maestro di Marsia, vi aggiunse li fori, & incominciò a sonar quello con variati suoni, & fu il primo, che fece sonar due Pifferi con vn solfiato, & che sonò tale istrumento con la destra & con la sinistra mano; cioè che mescolò il suono graue con l'acuto, con destri fori & sinistri. Vsarono etiandio gli antichi da principio la Cetera, o la Lira con tre chorde, ouer con quattro solamente, della quale fu inuentore Mercurio (come vuol Boetio) & erano in quella ordinate di modo, che la prima con la seconda, & la terza con la quarta conteneuano la Diatessaron; & la prima con la terza, & la seconda con la quarta, la Diapente: & di nuouo la seconda con la terza il Tuono, & la prima con la quarta la Diapason; Et insino al tempo di Orfeo fu seruato cotale ordine, il quale fu dipoi accresciuto in varij istrumenti; et prima Chorebo di Lidia vi aggiunse la quinta chorda; dipoi dal sopranominato Hiagne vi fu aggiunta la sesta; ma la settima aggiunse Terpandro Lesbio. Et questo numero di chorde veramente (come dice Clemente Alessandrino) era contenuto nell'antica Lira, o Cetra; dipoi da Licaone Samio fu aggiunta la ottaua; ancora che Plinio attribuisca la inuentione di tal chorda a Simonide, & della nona a Timotheo; & Boetio voglia, che questa chorda sia stata aggiunta da Profrasto Periota, la decima da Estiacho Colofonio, & la vndecima da esso Timotheo: Ma sia come si voglia, Suida attribuisce l'aggiuntione della Decima & della Vndecima*

cima chorda a Timotheo Lirico. Et certo è che da molti altri ve ne furno aggiunte tante, che crebbero al numero de Quindici. Aggiunsero dipoi a queste la sestadecima chorda, ne più oltra passorno, & si contentarono di tal numero; & le collocorno nell'ordine, che più oltra dimostraremo, diuidendole per Tuoni & Semituoni in cinque Tetrachordi: osseruando le ragioni delle proportioni Pithagoriche, ritrouate ne i martelli da Pithagora, nel modo che nella prima Parte hò mostrato; le quali conteneuano quelle istesse, che si ritrouauano tra le chorde della sopradetta Cetera, o Lira ritrouata da Mercurio; & che nel sottoposto essempio si veg

gono: Imperoche il maggiore, (come dicono) pesaua libre dodici, l'altro libre noue, & libre otto il terzo: ma il quarto & minore pesaua libre sei; dai quali numeri Pithagora cauò le ragioni delle consonanze musicali, che furno appresso gli antichi cinque, come narra Macrobio; & nascono da cinque numeri, il primo de i quali chiamorno Epitrito, il secondo Hemiolio, il terzo Duplo, il quarto Triplo, & il quinto Quadruplo, cō vno interuallo dissonante, il quale istimauano, che fusse principio d'ogni consonanza, et lo chiamarono Epogdoo. Di modo che dallo Epitrito era contenuta la Diatessaron, dall'Hemiolio la Diapente, dal Duplo la Diapason, dal Triplo la Diapasondiapente, dal Quadruplo la Disdiapason, & dall' Epogdoo il Tuono Sesquiottauo. Alle quali consonanze Tolomeo aggiunse la Diapasondiatessaron, contenuta dalla proportione Duplasuperbipartienteterza tra 8. & 3, come nella sua Harmonica si può vedere; la qual consonanza è posta da Vitruuio anco nel cap.4. del Quinto libro della Architettura. Et veramente gli antichi non conobbero altre consonanze, che le sopradette; le quali tutte dai Musici moderni sono chiamate Perfette: & non haueano per consonanti quelli interualli, che i moderni chiamano Consonanze imperfette; cioè il Ditono, il Semiditono, & li due Essachordi; cioè il maggiore, & il minore; come manifestamente dimostra Vitruuio nel nominato luogo, dicendo; Che nella Terza, Sesta, & Settima chorda non si possono far le consonanze; & questo dice hauendo rispetto alla grauissima chorda d'ogni Diapason: Il che si può etiandio vedere in ciascuno altro autore, si Greco come Latino. Et da questo potemo comprendere la imperfettione, che si ritrouaua nelle antiche Harmonie, & quanto gli antichi erano poueri di consonanze & di concenti. Et se bene alcuno, mosso dall'autorità de gli antichi, la quale è veramente grande, più tosto, che dalla ragione, volesse dire, che oltra le nominate consonanze perfette, non si possa ritrouare alcun'altra consonanza; non dubitarei affermare simile opinione esser falsa: percioche ella contradice al senso, dal quale hà origine ogni nostra cognitione: Conciosiache niuno di sano intelletto negherà, che oltra le sopradette consonanze perfette, non si ritrouino ancora le imperfette, le quali sono tanto diletteuoli, vaghe, sonore, soaui, & harmoniose a quelli, che non hanno corrotto il senso dell'vdito, quanto dir si possa; & sono talmente in vso, che non solo i periti cantori, & sonatori di qualunque sorte istrumenti le vsano nelle loro harmonie; ma quelli ancora, che senza hauere scienza, cantano & sonano per prattica solamente.

Per qual cagione gli antichi nelle loro Harmonie non vsassero le consonanze imperfette, & Pithagora vietasse il passare oltra la Quadrupla. Cap. 2.

NE CI douemo marauigliare, che gli antichi non riceuessero tal consonanze: percioche essi prestarono grandissima fede alla dottrina di Pithagora; il quale essendo diligentissimo inuestigatore delli profondi secreti della Natura, non le volse accettare tra le consonanze, per esser egli amatore delle cose semplici, & pure; Et si dilettaua di tutte le cose, fino a tanto che la materia loro non si partiua dalla semplicità; & in essa inuestigaua le cose secrete, cioè le loro cagioni; hauendo egli opinione, che ritrouandosi esser semplici, fusse in quelle & fermezza & stabilità; & essendo miste & diuerse, in costanza & varietà. Et perche istimaua, che di queste non si potesse hauer ferma ragione; però senza proceder più oltra le rifiutaua. La onde solamente quelle consonanze li piaceuano, le quali insieme si conueniuano per ragion de i numeri, che fussero semplici, & hauessero la lor natura purissima; come sono quelli, che nascono dal genere Moltiplice & dal Superparticolare; & sono li cinque mostrati, contenuti nel numero Quaternario: Et rifiutò quelle, che sono comprese da i numeri, che si ritrouano oltra il Quaternario, & entrano ne gli altri generi di proportione; da i quali nasceua il loro, Ditono, il Trihemituono, o Semiditono, & gli altri interualli simili, come vederemo. Ne pose tra le consonanze il Ditono & il Semiditono, contenuti nel genere Superparticolare, i quali hò mostrato nella prima parte: percioche molto bene conosceua (com'io credo) la natura loro, & vedeua, che dalla mistura di tal consonanze imperfette con le perfette, poteuano nascere li due Essachordi, cioè il maggiore & il minore, i quali si contengono nel genere Superpartiente; come le forme loro ce lo manifestano. Approuò adunque solamente quelle consonanze, come più semplici, & più nobili, che hanno le loro forme tra le parti del numero Quaternario: percioche da loro non ne può nascere alcun suono, che non sia consonante. Et forse che i Pithagorici nō per altro haueuano in somma veneratione questo numero, se non perche vedeuano, che da quello nasceua tal semplicità di concento; onde hebbero opinione, che appartenesse alla perfettione dell'Anima: Et tanto hebbero questo per vero, che volendo, di ciò che affermauano (come dice Macrobio) fusse loro prestata indubitata fede, diceuano; Io ti giuro per colui, che dà all'anima nostra il numero Quaternario. Il Diuino Filosofo adunque vietaua il passare oltra la Quadrupla: percioche egli oltra di essa (come dice Marsilio Ficino Filosofo Platonico nel Compendio del Timeo di Platone) non vdiua harmonia: conciosia che procedendo più oltra nasca la Quintupla tra 5. & 4. & la Superbipartiente tra 5. & 3. che genera dissonanza. E ben vero, che se le parole del Ficino si pigliassero come suonano, s'intenderebbe il falso: percioche la Quintupla non si ritroua tra 5. & 4. ma si bene tra 5. & 1. però giudico io, che oueramente questo testo sia incorretto; & che in luogo del 4. si debba porre la Vnità: o che tal parole si habbiano da intendere in questo modo; Che procedendo oltra la Quadrupla, aggiunto il Quinario al numero Quaternario, cioè aggiunta la Sesquiquarta alla proportione Quadrupla in questa forma, 5. 4. 3. 2. 1. nasca la proportione Quintupla tra 5. & 1. & similmente la Superbipartienteterza tra 5. & 3. la quale si parte dalla semplicità de i numeri, & è contenuta nel terzo genere di proportione, che si chiama Superpartiente; il qual genere, diceua Pithagora, non essere atto alla generatione delle consonanze musicali; come nel sottoposto essempio si vede. Per questa cagione adunque & non per altra, stimo io, che Pithagora vietasse il trapassare la Quadrupla. E ben vero, che alcuni altri dicono, che il Filosofo voleua, che non si hauesse a trapassar la Quadrupla nelle cantilene, cioè il numero delle Quindici chorde, contenute tra la Disdiapason: percioche egli giudicò, che ogni ottima voce, hauendo la natura posto termine a tutte le cose, potesse senza suo disconcio naturalmente ascendere dal graue all'acuto: o per il contrario discendere per Quindici voci; & che qualunque volta si passasse più oltra, o nel graue, o nell'acuto, che tali voci nō fussero più naturali, ma sforzate; & che recassero noia a gli ascoltanti: Ma di queste due ragioni la prima (secondo il mio giudicio) è migliore, & è più al proposito. Non è adunque da marauigliarsi, che gli antichi non riceuessero tal consonanze, poi che dalle leggi Pithagoriche, gli era vietato il trappassar la Quadrupla.

Dubbio

Dubbio ſopra l'inuentione di Pithagora. Cap. 3.

HORA ſopra la detta inuentione di Pithagora naſce vn dubbio, In che modo poteſſe vſcir concento da quelli due martelli, che conteneuano la proportione Sesquiottaua, che è la forma del Tuono, il quale ſenza dubbio alcuno è interuallo diſſonante. A queſto ſi può riſpondere, & dire, che è coſa ragioneuole, che i Fabbri di quei tempi non percoteſſero nel battere con li martelli tutti in vn tempo; ma ſi bene l'vn dopo l'altro, come vedemo, & vdimo fare al dì d'hoggi. Onde è credibile, che quando il Filoſofo paſsò a caſo appreſſo la bottega de i fabbri, la prima coſa, che ſe gli appreſentaſſe al ſentimento, fuſſe vn certo ordine harmonico di ſuono, et che molto li fuſſe grato; dal quale fu moſſo a volere inueſtigare la ragione de i concenti harmonici. Ma perche percotendo i martelli l'vn dopo l'altro, il Tuono non li poteua offender l'vdito, ſi come gli hauerebbe offeſo, quando tutti in vn tratto haueſſero percoſſo: conciosia che la Conſonanza, & la Diſſonanza ſi ode tra due ſuoni, che in vn tempo iſteſſo percotono l'vdito; però non ſi può dire, che Pithagora in tale atto vdiſſe coſa alcuna diſſonante, di modo che lo poteſſe offendere; Maßimamente hauendo prima rimoſſo il Quinto martello, come dice Boetio: percioche non ſi accordaua con gli altri. Et che queſto ſia vero, Macrobio lo manifeſta chiaramente dicēdo; Che paſſando Pithagora a caſo per vna via publica, gli peruennero alle orecchie alcuni ſuoni, che ſi riſpondeuano con vn certo ordine, i quali naſceuano da i martelli di alcuni Fabbri, che batteuano vn ferro infocato; Et dice che erano ſuoni, che ſi riſpondeuano con vn certo ordine, & non dice che fuſſero ſuoni conſonanti. Per la qual coſa, potemo vedere, che cotale interuallo non li poteua dare alcuna noia, ſi come potemo da noi ſteßi vdire in ogni noſtra modulatione, che non ſolo nel procedere di ſimile interuallo, ma di qualunque altro ancora, pur che naſca da numeri ſonori, & harmonici, il ſenſo non è offeſo. Hauendo dipoi il Filoſofo ritrouato, che ciò procedeua dalla quātità del peſo di ciaſcun martello, incominciò da i peſi ritrouati a inueſtigare le proportioni muſicali, & i numeri harmonici, facendo l'eſperienza di vn ſuono contra l'altro col peſo loro; & ritrouò la loro ragione ne i nominati numeri, & conobbe quelle proportioni, che dauano le conſonanze, & quelle che faceuano le diſſonanze. La onde Boetio nel cap. 10. del lib. 1. della ſua Muſica, volendo moſtrare in fatto quelle proportioni, che erano le vere forme delle conſonanze, parlando di ciaſcuna di eſſe, le aggiunge vna di queſte parole Conſonantia, o Concinentia: ma quando viene alla Seſquiottaua, ſenza aggiungerle alcuna coſa, dice ſolamente, che riſonaua il Tuono; volendo inferire, che tal proportione non era poſta dal Filoſofo nel numero di quelle, che fanno la Conſonanza.

Della

Della Musica antica. Cap. 4.

AS E la Musica antica (come di sopra hò mostrato) haueua in se tale imperfettione, non par credibile, che i Musici potessero produrre ne gli animi humani tanti varij effetti, si come nelle historie si racconta: Percioche si legge, che alle volte muoueuano l'animo all'ira, alle volte dalla ira lo ritirauano alla mansuetudine, hora induceuano al pianto, hora al riso, ouero altre simili passioni. Et tanto meno par credibile, perche essendo ella hoggidi ridutta a quella perfettione, che quasi di meglio non si può sperare, non si vede che faccia alcuno delli sopradetti effetti; Onde più tosto si potrebbe dire, che la moderna, & non l'antica fusse imperfetta. Et perche tal cosa potrebbe generare ne gli animi de i lettori non picciol dubbio, però auanti che si vada più oltra, mi è paruto di douer sopra tal materia ragionare alcune cose; & prima dimostrare in qual maniera da gli antichi la Musica era posta in vso; dipoi, quali materie recitauano nelle lor cantilene, & quali erano i Musici antichi; Oltra di questo, quel che era potente di indurre l'huomo in diuerse passioni, & in qual modo le Melodie poteuano muouer l'animo, & indurre in esso varij costumi; & vltimamente, da qual Genere di cantilena fussero operati simili effetti. Incominciando adunque dalla prima dico, che se bene la Musica anticamente hà operato molte cose marauigliose, come si legge; & si dica, che hora non operi più cosa alcuna delle nominate; Chi vorra essaminare minutamente il tutto, ritrouerà che la Musica etiandio al presente non è priua di far cotali effetti; & ne potrebbe forse con grandissima marauiglia vedere alcuno, che sarebbe di non poca importanza. E ben vero, che l'vso moderno è tanto vario, et lontano dall'vso antico, che sarebbe quasi impossibile crederlo, quando da molti degni, & honorati scrittori, li quali sono stati per molto tempo auanti la nostra età, non fusse fatta mentione alcuna di tal cosa: Percioche li Musici di quei tempi, non vsarono la Musica con tante variate sorti d'istrumenti (lassando da vn canto quelli, che nelle Comedie, & ne gli esserciti loro adoperauano) ne anco le loro cantilene erano composte di tante parti; ne con tante voci faceuano i lor concenti, come hora faciamo: ma la essercitauano di maniera, che al suono di vn solo istrumento, cioè di vn Piffero, o di Cetera, o di Lira, il Musico semplicemente accompagnaua la sua voce, & porgeua in tal modo grato piacere a se & agli ascoltanti. In cotal modo Homero introduce cantare Achille, Femio, & Demodoco; similmente Virgilio introduce Ioppa, Horatio Tigellio, Silio Italico Theutrante, & Suetonio scriue che'l simile faceua Nerone. Questo istesso faceuano coloro, che i Greci chiamano Rapsodi, i quali erano recitatori, interpreti, & cantori de i versi de i Poeti; tra i quali fu Ione; come dimostra Platone in quello del Furor poetico; che interpretaua i versi di Homero al suono della Lira, & tanto gli era affettionato, & tanto se lo haueua fatto famigliare, che non voleua esporre altro poeta, che lui. Quando poi erano due, che cantauano, non cantauano insieme, & ad vn tempo, come si fa al di d'hoggi; ma l'vn dopo l'altro; & tal modo di cãtare nominauano Cantare a uicenda, nel modo che appresso di Theocrito cãtauano li pastori Dafni & Menalca, & appresso di Virgilio Dameta & Menalca. Vsauano etiandio li Poeti lirici ne i loro Certami musicali, cantare i lor poemi & compositioni con varij generi di Versi al suono della Lira, ouer della Cetera; & questo faceuano addunati insieme in vn cerchio al numero di cinquanta in alcune lor feste; Et tale ragunanza fu nominata Choro; & cantauano le lodi delli Dei, & di coloro, che erano stati vittoriosi ne i giuochi Olimpici; & riportauano per premio del loro cantare vn Bue. I Rustici anco soleuano in tal modo porgere i lor voti alli Dei per i frutti della terra: Percioche raddunati in vn choro appresso vno altare, sopra il quale era la vittima del sacrificio, hora passeggiando, & hora riuolgendosi in giro cantauano a Bacco alcune sorti di versi al suono del Piffero: Et tal Piffero non si assimigliaua a quelli, che hora si vsano: percioche in quei tempi si faceua di ossa delle gambe di Grù; Onde furono chiamati tali istrumenti da i Latini Tibie; essendo cotal parte di ciascuno animale con voce latina nominata Tibia. Ne faceua allora dibisogno di maggiore istrumento: percioche il popolo, che concorreua a luoghi simili era poco, & era maggiormente dedito alla fatica & al lauoro, che alle feste & a i giuochi. Haueuano medesimamente per costume, di rappresentare le Tragedie, & le Comedie loro cantando, & questo accenna Horatio dicendo;

> *Si plausoris eges aulæa manentis, & vsque*
> *Sessuri, donec cantor, vos plaudite dicat.*

Et era vsanza (come afferma il Filosofo) che li Poeti istessi recitassero le Tragedie & le Comedie, che haueano

haueano composte, & le cantauano. Onde, come narra Titoliuio, vno chiamato Liuio, hauẽdo fatto vna Fauola in versi, ordinata col suo argomento, egli stesso la recitaua; dipoi non potendo più dire: percioche la voce gli era mancata, pregò che li fusse perdonato; & pose vn fanciullo a cantarla, il quale hauendosi portato bene, fu introdutta vna vsanza, che cotali cose fussero cantate da gl'Istrioni; Et di questo ne tocca vna parola Horatio dicendo nella sua dell'Arte Poetica;

> Ignotum Tragicæ genus inuenisse camœnæ
> Dicitur, & plaustris vexisse poemata Thespis,
> Quæ canerent, agerentq; peruncti fecibus ora.

Io credo anco, che gli Oratori orassero al popolo al suono di qualche istrumento, ancora che al parer mio tale vsanza durasse poco tempo: imperoche Cicerone nella Oratione, che fece in fauor di P. Sestio, la quale si ritroua imperfetta, ne tocca vna parola; Et anche nel fine del lib. 3. dell'Oratore, parlando di Gaio Gracco, lo dimostra, benche questo paia alquanto strano ad Aulo Gellio: Ma Plutarco modestamente recita tal cosa, & dice; Che essendo Gaio Gracco huomo vehemente nel dire, spesse volte era trasportato dall'ira, di modo che veniua alle villanie, & vituperij; & cosi egli soleua turbare la sua oratione: Onde conoscendo tal cosa, s'imaginò di rimediarui, col fare, che vn seruo dotto nella Musica nominato Licino li stesse dopo nel pulpito, & che mentre lo vdiua inasprirsi & ritirarsi fuori della sua voce, con vno istrumento lo auertiua, & gli faceua achetare cotal vehemẽtia. Et di ciò non ci douemo marauigliare, poi che l'arte Oratoria hà hauuto principio (come vuole Strabone) dalla poesia, & li Poeti orauano al popolo cantando versi al suono della Cetera, o Lira, & lo tirauano a fare il lor volere; il che ben lo dimostra anco l'Ariosto dicendo;

> Li scrittori indi fer l'indotta plebe
> Creder, che al suon delle soaui cetre
> L'vn Troia, & l'altro edificasse Thebe.
> E hauesson fatto scendere le pietre
> Da gli alti monti, & Orpheo tratto al canto
> Tigri, e Leon, dalle spelunche tetre.

Cantauano anco gli antichi al suono del Piffero, recitando diuerse canzoni composte in versi; & questo faceuano alle volte, quando due erano insieme, l'vno de i quali sapesse cantare, & l'altro sonare; come accennò il Poeta, quando introdusse Menalca dire a Mopso pastore queste parole;

Tu calamos inflare leueis, ego dicere versus: Percioche l'vno era perito sonatore di Piffero, & l'altro cãtaua ottimamente. Era anco appresso gli antichi vsanza di saltare & di ballare, mẽtre che il Musico al suono della Lira, o Cetera, ouer di alcuno altro istrumento recitaua alcuna cosa; come si vede appresso di Homero nella Odissea, che cantando Demodoco al suono della Cetera, li Greci saltauano & ballauano. Et similmente Virgilio, nel lib. 1. dell'Eneida, imitandolo dice, che cantando Ioppa al suono della Cetera,

Ingeminant plausu Tyrij, Troesq; sequuntur; Et in vn'altro luogo piu chiaramente manifesta tal cosa dicendo;

Pars pedibus plaudunt Choreas, & carmina dicunt. Similmente Horatio (auegna che non faccia mentione alcuna, che si cantasse) dice;

Sic priscæ motumq; & luxuriam addidit arti

Tibicen. Di questo si potrebbeno hauere infiniti essempij, i quali hora per breuità io lasso; poi che le Ode di Pindaro di ciò fanno indubitata fede: conciosia che essendo diuise in tre parti, delle quali la prima è chiamata στροφή. ἀντιστροφή. la seconda, & la terza ἐπωδός, & sono comprese sotto i versi lirici; gli antichi le cantauano al suono della Lira, o della Cetera; & ballauano, o saltauano in tal maniera, che quando li saltatori si volgeuano dalla parte destra verso la sinistra, cantauano la prima parte; & quando andauano dalla sinistra alla destra cantauano la seconda; & veniuano a riposarsi quando cantauano la terza; La qual maniera di ballare, o saltare dura fino al dì d'hoggi appresso li Candioti & quelli, che habitano nell'isola di Cipro. Gli antichi adunque vsauano la Musica nella maniera, che habbiamo detto, accompagnando la voce ad un solo istrumento; & se alle volte vsauano più sorti d'istrumenti, vi accompagnauano la voce, si come tra gẽti barbare al presente ancora si costuma in alcune parti, & massimamente del Leuante, come da huomini degni di fede più volte hò vdito dire. Ma li due primi modi, (come fanno fede le historie) erano grãdemente in vso. Vsarono gli antichi ne i loro esserciti varie sorti d'istrumenti: imperoche i Thoscani vsarono la

Tromba della quale essi furono gli inuentori, come vogliono alcuni; gli Arcadi la Sampogna; i Siciliani alcuni istrumenti, i quali nominauano πύκτιδας; li Candioti la Lira; i Lacedemonij il Piffero; quelli di Thracia il Corno: gli Egittij il Timpano; & gli Arabi il Cembalo. Li Romani si seruirno nelle loro comedie di alcune sorti di Pifferi, i quali chiamauano Destri & Sinistri; da i quali gli Spettatori poteuano comprendere sotto qual genere si contenessero le Comedie, che doueuano recitare: Imperoche quando la Comedia conteneua in se materia, o soggetto seuero & graue, si vdiua il concento graue de i Pifferi sinistri; quando poi era giocoso & festeuole, il concento che nasceua da i Pifferi destri era acuto; & se era mista, le cantilene musicali erano temperate dell'vna & dell'altra sorte di concento. Et tali cantilene non erano fatte dal Poeta, che hauea composto la Comedia, ma da vn perito nell'arte della Musica; si come nel principio di ciascuna Comedia di Terentio si può vedere. Et erano variate del Modo, o Tuono, che vogliamo dire; & le faceuano vdire auanti che cominciassero a rappresentar la Comedia, accioche la materia compresa in essa (come hò detto) si potesse sapere auanti da gli Spettatori. Nondimeno a i nostri tempi ancora sono incognite cotali sorti di Pifferi: ancorache, Seruio nel lib. 9. dell'Eneide di Virgilio, sopra quel verso O uere Phrygiæ, mostri che erano di due sorti, delle quali l'vna nomina Pifferi Serani, & l'altra Frigij: Li primi erano Pari; & cosi li chiama: percioche haueuano le loro cauerne pari, & equali; li secondi Impari: conciosia che le cauerne loro erano inequali. Adduce dipoi Seruio l'autorità di Marco Varrone, volendo dichiarar quali siano Pifferi destri, & sinistri dicendo; che la Tibia frigia destra hà vn sol foro, la sinistra ne hà due, de quali l'vno hà il suono acuto, & l'altro graue; Ma queste parole sono differenti da quelle, che sono poste nel lib. 1. al cap. 2. delle cose del la Villa; doue egli dice, che l'vna sorte di Pifferi sonaua i modi di vno istesso Verso in voce acuta, & l'altra nella graue: Onde seguendo più a basso, dalle sue parole si può comprendere, che'l sinistro mandaua fuori il suono graue, & il destro lo acuto. Et questo si può confermare con l'autorità di Plinio, il quale parlando de i Calami acquatici dice, Che si soleuano tagliare in tempo conueniente circa la stella Arturo, fino alla età di Antigene sonatore di Piffero, vsandosi ancora la Musica semplice a quei tempi; & cosi preparati dopo alcuni anni incominciauano ad esser buoni; & anche allora bisognaua addoperarli molto spesso, & quasi insegnar loro sonare: percioche le linguelle se veniuano a toccare l'vna con l'altra; il che era molto più vtile per mostrare i costumi ne i Theatri: Ma dipoi che soprauene la varietà, et la lasciuia de i canti, incominciorno a tagliarli auanti il Solsticio, & il terzo anno erano buone; conciosia che haueano le linguelle loro più aperte, & più atte a variare i suoni, le quali hoggidi ancora cosi sono. Ma allora era opinione, che si accordassero insieme quelli, che erano d'vna medesima canna; & quella parte ch'era vicina alla radice conuenirsi al Piffero sinistro, & quella che era vicina alla cima al destro. Questo dice Plinio, & parmi esser ben detto: imperoche quelli, che sono vicini alla radice, sono necessariamente più grossi di quelli, che sono più verso la cima: onde ogni giorno si vede per esperienza, che essendo il corpo loro più grande, & più largo, rende anco il suono più graue: come il contrario si scorge in quelli, che sono più minuti, & più ristretti. Il che ancora si vede, & ode ne gli istrumenti, che chiamano Organi, le canne de i quali quanto sono più larghe, tanto rendeno i suoni più graui; & le più minute i più acuti. Ma a questo che si è detto, pare che sia contrario vno Autore incerto di quello Epigramma Greco, che incomincia τὸν σοφὸν ἐν κιθάρῃ: percioche chiama la chorda graue δεξιτερὴν ὑπάτην, cioè destra Hipate, & l'acuta λαιὴν νήτην, cioè sinistra Nete: Ma questo importa poco: conciosia che considerata bene la cosa, torna commodo all'vno, & all'altro modo; essendo che le parti d'ogni istrumento si possono considerare, & denominare in due modi; prima, in quanto a noi; dipoi in quanto ad esso istrumento: In quanto a noi, la parte dell'istrumento posta dalla mano destra è detta Destra, & rende i suoni acuti, come ne gli Organi, Monochordi, & altri istrumenti simili si vede; & quella, che è posta dalla sinistra è detta Sinistra, & rende i suoni graui: Ma inquanto all'istrumento, quella che è destra a noi, ad esso è sinistra; & per il contrario, quella che è a lui destra, a noi è sinistra; come si può vedere in due, i quali insieme giuocassero a lottare, che la parte destra dell'vno è sinistra all'altro, & la sinistra destra. Non è adunque inconueniente, se l'vno nomina quella parte destra, la quale l'altro chiama sinistra, essendo tali parti diuersamente secondo alcune loro opinioni considerate. In questo modo adunque da gli antichi era posta in vso la Musica, il qual modo quãto sia differente dall'vso moderno, ciascuno da se lo potrà sempre vedere; si come etiandio potrà vedere altroue, quanto era differente il loro concento dal moderno. Ma quali materie recitassero nelle lor cãtilene, quel che si contiene nel seguente capitolo ce lo farà manifesto.

Le materie che recitauano gli antichi nelle lor canzoni, & di alcune leggi musicali. Cap. 5.

GLI antichi Musici nelle lor cantilene recitauano materie, & soggetti molto differenti da quelli, che contengono le canzoni moderne: Imperoche recitauano cose graui, dotte, & composte elegantemente in varij uersi, cioè le Lodi delli Dei, come sono quelle, che si contengono ne gl'Hinni di Orfeo; i fatti illustri de gli huomini vittoriosi ne i giuochi Olimpici, Pithij, Nemei, & Istmij; come sono quelle, che si contengono nelle Odi di Pindaro; Ouer cantauano cantilene nuttiali, simili à quelle di Catullo; Si vdiuano ancora Argumenti funebri, lamentationi, cose amatorie, & appartinenti a conuiti; & a certe cantilene aggiungeuano alcuni prieghi, i quali chiamauano Epilimie, per iscacciar la pestilenza. Cantauano materie Comice, & Tragice, & altre cose simili piene di seuerità & di grauità; si come ne dimostra chiaramente Galeno dicendo; Che anticamente ne i conuiti si solea portare a torno la Lira, o Cetera, al suono della quale si cantauano le Lodi delli Dei, de gli huomini illustri, & altre cose simili; & duolsi, che a suoi tempi, (come si fa anche da molti al di d'hoggi) si soleuano portare i bichieri pieni di bianchi vini et vermigli; & si come gli antichi si rallegrauano di hauer passato il tempo virtuosamente con la Musica, cosi allora, & al presente si gloriauano, & si gloriano molti, dello hauere mangiato, & beuuto assai, raccontando il numero de i bichieri da loro vuotati. Similmente Cicerone dice; Che li conuitati erano soliti cantar ne i conuiti al suono del Piffero le lodi & virtù de gli huomini illustri, adducendo l'essempio di Temistocle, commemorato gia nella Prima parte. Et nel libro de i chiari Oratori, intitolato Bruto, dice queste parole; Dio uolesse, che si ritrouassero quei Versi, i quali Catone per molti secoli auanti la sua età lasciò scritto nel libro delle Origini, essere stati cantati in ciascun conuito, delle Lodi de gli huomini chiari & illustri. Tali materie si cantauano ancora al suono del Piffero nella lor morte, come l'istesso Cicerone afferma in vn'altro luogo. Et le Canzoni lugubri i Latini seguitando i Greci chiamauano Nenie: Ne per altro veramente ci è stato dato la Musica, se non a questo fine, il che manifesta Horatio in questi versi;

> *Musa dedit fidibus diuos, puerosque deorum,*
> *Et pugilem victorem, & equum certamine primum,*
> *Et iuuenum curas, & libera vina referre.*

Et, si come dimostra Platone nel Protagora, gli antichi insegnauano tutte queste materie a i loro giouani; accioche le hauessero a cantare al suono della Lira, ouer della Cetera. Onde Homero scriue di Achille;

ἄειδε δ' ἄρα κλέα ἀνδρῶν. cioè

Ma le lodi de gli huomini cantaua; al suono della Cetera. Et di Demodoco dice; Che cantaua le gloriose imprese de gli huomini, la contentione di Vlisse con Achille, la fauola di Venere & di Marte, & il Cauallo Troiano. Femio anche nella Odissea si escusa con Vlisse dicendo: Che cantaua alli Dei, & a gli huomini: Onde è da pensare, che non cantasse se non cose graui, & seuere; hauendo gia cantato il lugubre & funebre ritorno de i Greci nella loro patria. Et se bene cantò l'adulterio di Marte & di Venere, non lo fece perche lodasśi tal sceleratezza; ma per rimuouere (come dice Atheneo) li Pheaci dalle dishoneste loro voluttà, et piaceri. In cotal modo ancora appresso di Virgilio Cithara crinitus Iopas

> *Personat aurata, docuit quæ maximus Atlas.*
> *Hic canit errantem Lunam, Solisque labores:*
> *Vnde hominum genus & pecudes, vnde imber & ignes:*
> *Arcturum, pluuiasque Hyadas, geminosque Triones:*
> *Quid tantum Oceano properent se tingere Soles*
> *Hyberni, vel quæ tardis mora noctibus obstet.*

Et Creteo amico alle Muse medesimamẽte,

> *Semper equos, atq; arma virûm, pugnasq; canebat.*

Nerone etiandio, appresso di Suetonio nella vita di questo scelerato Imperatore, canta al suono della Cetera la fauola di Niobe; & cantò molte altre Tragedie mascherato, come Canace parturiẽte, Oreste vcciditore della madre, Edippo fatto cieco, & Hercole furioso. Et Luciano dice, che gli Argomẽti, et le materie delle cãtilene appresso gli antichi, erano quelle cose, cominciãdo dal principio del mõdo, che erano successe fino a i tẽpi di Cleopatra regina di Egitto. Le quali, mi pare

(secōdo che lui racconta)che siano quasi tutte quelle cose,che scriue Ouidio nelle sue Trasformationi;et a cotal cāto ballauano.Tutte queste cose recitauano sotto vna determinata Harmonia,cō determinati Rithmi et Versi,& Percußioni;ancora che fussero variati in ogni maniera di cātilena. Et cosi cō tai numeri,percußioni,modi,& concenti ; et con la voce humana,esprimeuano materie conueneuoli et buoni costumi . Nominarono poi tali determinationi Leggi : imperoche altro non è Legge nella Musica , che vn modo di cantare , ilqual contiene in se vn determinato concento & vn determinato Rithmo,& Metro . Et furono cosi chiamate:percioche non era lecito ad alcuno di mutare, ouero innouare in esse alcuna cosa, si nelle harmonie, come etiandio ne i Rithmi, & Metri ; ancora che siano alcuni, che dicano, che si chiamauano Leggi : imperoche auanti che si scriuessero le Leggi ciuili, si cantauano tal Leggi in versi al suono della Lira , o Cetera , accioche i popoli più facilmente ritenessero nella memoria quello , che douessero osseruare. Ma sia come si voglia , erano le Leggi di tre sorti : imperoche alcune erano dette Citharistice , che si cantauano alla Cetera , o Lira ; & alcune Tibiarie, le quali si cantauano al suono de i Pifferi. La terza sorte poi si chiamauano Communi & si cantauano al suono dell'vna & dell'altra sorte de gli istrumenti nominati . Et benche tal Leggi fussero molte; nondimeno ciascuna hauea il suo nome acquistato , o dalli popoli , che le vsauano ; o dalli Rithmi & Metri , ouero dalli Modi; da gli Inuentori; o da i loro amatori,oueramente da gli argomenti. Dalli popoli fu nominata l'Eolia & la Beotia ; da i Rithmi & Metri la Orthia & la Trochea ; dalli Modi l'Acuta & la Tetraedia ; da gli amatori & inuentori la Terpandria & la Hieracia ; & da gli argomenti il Certame Pithico & il Currule . Queste leggi (come vuol Plutarco) furno publicate da Terpandro ; il quale hauendo prima diuiso le Citharistice,pose nome alle lor parti. Le leggi Tibiarie hebbero molti nomi, che si lassano per non andare in lungo; i quali (secondo che si dice) ritrouò Cleone ad imitatione di Terpandro . La legge Orthia apparteneua a Pallade, & conteneua in se materie di guerra ; Et era vna specie di modulatione nella Musica,la quale Aulo Gellio nomina Verso orthio ; forse detto in tal modo dalli suoi numeri , i quali sono veloci , & sonori : conciosia che li Greci nominan ὄρθιος quello , che noi chiamiamo Sonoro ; ancora che molti lo interpretano per il Canto appartenente ad vn Campo,ouero ad vno Essercito d'huomini d'arme . Era la Trochea vn segno , che dauano gli antichi a i soldati col canto , o suono della Tromba ; & i Lacedemonij vsauano ne i loro esserciti il canto della legge Castoria, per accender l'animo de i soldati a prender l'arme contra gli inimici ; & tal legge era composta sotto vn Rithmo detto Embaterio . La Currule s'acquistò il nome dalla materia , che conteneua in se , cioè dall'argumento , nel quale si narraua il modo , che Hettore figliuolo del Re Priamo fu strascinato con le carrette a torno le mura Troiane.Di queste Leggi hò voluto far vn poco di dichiaratione; accioche si possa vedere, che erano composte di verso numeroso, accommodate a commouere,& generare ne gli animi diuerse paßioni . Non sarà etiandio fuori di proposito, che veggiamo in qual maniera li Musici anticamente recitassero alcuna delle predette Leggi al suono del Piffero cantando ; accioche poßiamo comprendere,in qual modo poteuano recitar l'altre ; & questa sarà il Certame Pithico , del quale fa mentione Horatio , dimostrando le qualità del Musico , che hauea da recitarlo dicendo ;

Abstinuit Venere , & Vino, qui Pythia cantat

Tibicen , didicit prius extimuitque magistrum ; Lequali troppo bene conobbe Nerone (come si legge in Suetonio) che si asteneua dalli pomi, vsaua il vomito & li christeri,per purgarsi bene il petto ; accioche hauesse recitando nella Scena la voce chiara & netta.L'Argomento adunque di tal legge era la Battaglia di Apolline col serpente Pithone, il quale dà il nome alla fauola ; & il nome di tutta la cantilena era Delona ; & forse fu cosi nominata : percioche Apollo nacque nella isola di Delo . Era questa legge (si come mostra Giulio Polluce) diuisa in cinque parti, delle quali la prima nominauano Rudimento, ouero Esploratione ; la seconda Prouocatione ; Iambico la terza ; la quarta Spondeo ; Et la quinta & vltima Ouatione,o Saltatione . La rapresentatione (come hò detto) era il modo della pugna di Apollo col Dragone, & nella prima parte si recitaua,in qual modo Apollo inuestigaua, & contemplaua il luogo, se era atto alla pugna,ouer non: Nella seconda si dichiaraua il modo,che teneua a prouocare il Serpente alla battaglia : Nella terza il combattimento ; & questa parte conteneua vn modo di cantare al suono del Piffero , chiamato ὀδοντισμός : conciosia che il serpēte batteua li denti nel saettarlo:Nella quarta si raccōtaua la vittoria di Apollo ; et nella vltima si dichiaraua,come Apollo faceua festa cō balli et salti, per la riceuuta vittoria. Nō sarebbe grā marauiglia, se gli antichi hauessero saltato, et ballato,quando si recitaua cotal legge : percioche vsauano anco di saltare, & ballare nelle loro Tragedie , & Comedie ; & a ciascuna di esse haueano accommodato il suo propio modo :

conciosia che (come mostra Atheneo) haueano ritrouato vna specie di saltatione detta Emmelia, & alla Comedia vna detta Cordace. Era ancora appresso di loro vna specie di Saltatione satirica, la quale chiamorno σίκιννις, & fu istituita da Bacco, dopo che hebbe domata l'India. Questa era vna delle Leggi tibiarie, nella quale i Rithmi, i Moduli, i Costumi, & le Harmonie si mutauano, secondo che la materia ricercaua. Haueano etiandio la saltatione detta Carpea, la quale lassarò di raccontare: percioche è posta da Atheneo tanto chiaramente, che ogn'vno leggendola potrà conoscere quello, che ella fusse, & in qual maniera la vsassero; & da queste due, cioè dal Certame Pithico, & dalla Saltatione carpea, si potrà scorgere, in qual modo gli antichi recitassero l'altre Leggi. Potemo hora vedere da quello, che si è detto, che la Musica hauea più parti, cioè l'Harmonia, il Rithmo, il Metro, & lo Istrumento, dal quale questa parte si diceua Organica. Eraui etiandio la Poesia, & la Saltatione; & queste parti alle uolte concorreuano tutte in una compositione, & tallora la maggior parte di esse. Ne era lecito (come altre uolte hò detto) di mutare, ouero innouare alcuna cosa, che di tal mutatione l'inuentore non ne hauesse a riportare la punitione. Et durò lungo tempo tal costume, la onde conseruandosi la Musica in cotale essere, si conseruò anche la sua riputatione; ridutta dipoi a poco a poco nel stato, nel quale hoggidi la ueggiamo, hauendosi dato i popoli alla crapula, & alla lussuria, poco curandosi di tal cosa, presero i Musici maggior licenza, & con molte altre cose insieme, perdero essi & la Musica la sua antica grauità & riputatione; il che si vede detto da Horatio, quando dice;

> Postquàm cœpit agros extendere victor, & vrbem
> Latior amplecti muros, vinoque diurno
> Placari genius festis impune diebus,
> Accessit numerisque, modisque licentia maior:

Et più oltra seguita dicendo quello, che di sopra hò commemorato; cioè

> Sic priscæ motumque & luxuriam addidit arti
> Tibicen.

Et dipoi segue etiandio dicendo,

> Sic etiam fidibus voces creuere seueris.

Onde è da notare, che Horatio nomina le antiche chorde seuere: percioche (come hò detto) gli antichi al suono di quelle recitauano se non cose seuere, & graui. In tal modo adunque gli antichi Musici, nella età che la Musica più fioriua, & era in maggior prezzo & riputatione, recitauano le narrate materie nelle lor cantilene. Ma quali cose, & in qual modo da i moderni siano recitate; & quali siano state lassate da vn canto, ogn'vno che hà cognitione della Musica, da se lo potrà giudicare, & vedere.

Quali siano stati gli antichi Musici. Cap. 6.

ON è cosa difficile sapere, quali fussero gli antichi Musici: conciosiache anticamente questi, li Poeti o Indouini, & li Sapienti erano giudicati essere vna cosa istessa: essendo che nella Poesia era contenuta per tal modo la Musica, che gli antichi per questa voce Musica, non solo intesero questa scienza, che principalmente tratta de i Suoni, delle Voci, & de i Numeri, come altroue hò detto: ma intesero ancora con questa congiunto lo studio delle humane lettere. Onde il Musico non era separato dal Poeta, ne il Poeta dal Musico: percioche essendo li Poeti de quei tempi periti nella Musica, & li Musici nella Poesia (come vuole Strabone) l'vno & l'altro per vna di queste due voci, Musico, o Poeta erano chiamati. Et questo è manifesto da quello, che dice Plutarco; Che Eraclide, in quello che raccolse gli antichi Musici & gli Inuentori di tal arte, vuole, che Anfione figliuolo di Gioue & di Antipa fabricatore delle mura di Thebe fusse il primo, che ritrouasse il cãto della Cetera & la sua poesia; & che costui non sia stato solamente Musico, ma etiandio Poeta, & lo inuentore del nominato istrumento, come scriue anco Plinio; & che al suono di esso accompagnassi la voce. Et seguendo più oltra dice, che Lino da Negroponte compose in verso Lamentationi, & Hinni. Onde si può credere, che costui non solamente fusse Poeta, ma anco Musico: conciosia che il medesimo Plinio dice, che costui cantò al suono della Cetera. Segue ancora Plutarco dicendo, che Filamone Delfico compose il nascimento di Latona & di Diana, & che Demodoco da Corfù musico antico compose la ruina di Troia, & che in vno poema celebrò le nozze di Venere & di Vulcano. Non è cosa dubbiosa, che costui sia stato Musico: percioche questo è manifesto da quello, che si è detto auanti. Terpandro ancora fu Musico & Poeta, come chiara-

mente lo dimostra Plutarco dicendo, che lui fece in verso Proemij al suono della Cetera. Apollo etiandio non fu ignorante di queste due cose, come dimostra Horatio dicendo;

Ne forte pudori
Sit tibi musa liræ solers, & cantor Apollo:

Percioche dice prima sonatore della Lira, come quello (come vogliono alcuni) che fu l'inuentore di essa; dipoi lo chiama Poeta col nome di Cantore. Lassarò di raccontare, quali fussero Orfeo & Arione: percioche è manifesto, che costoro non solo furno Musici, ma celebratissimi Poeti ancora. Hesiodo etiandio fu posto tra i Musici, ancora che non vsasse mai di accompagnare il canto col suono della Lira: percioche vsaua vna verga di lauro, con la quale percotendo l'aria (come narra Pausania) faceua vn certo suono, al quale era solito cãtare li suoi poemi; la onde gli antichi li fecero vna statua con la Cetera sopra le ginocchia, & la posero tra quelle di Thamira, Arione, Sacada, & di altri nobilissimi & eccellentissimi Musici, per non priuarlo di cotale honore. Pindaro similmente fu Musico & Poeta, si come dalle sue opere si può comprendere, & da quello etiandio che fece il magno Alessandro: imperoche quando fece ispianare & ruinare Thebe, fece scriuere (come dice Dione Chrisostomo) sopra la sua casa queste parole; πινδάρου τοῦ μουσοποιοῦ τὴν στέγην μὴ καίετε; che vogliono dire, Non abbrusciate la casa di Pindaro musico. Et per non andare più in lungo, il Santissimo Dauid Re di Hierusalem & gran Profeta da Basilio magno è chiamato non solamente Musico, ma Poeta anco di sacre cantilene; & dal dottissimo Hieronimo vien chiamato Simonide, Pindaro, Alceo, Flacco, Catulo, & Sereno: percioche scrisse con stile elegante i sacri Salmi in verso lirico, alla guisa di Horatio, & delli nominati: Et si può credere, che più volte li cantasse al suono della Cetera, nel modo che cantaua, quando iscacciaua il maligno spirito di Saul. Onde non è dubbio, che essendo stato Poeta, non si debba anco nominare Musico: conciosia che la Scrittura santa lo chiama in più luoghi Psaltes, che vuol dire Cantore, o Sonatore; & il suo diuino Poema nomina Psalterio. Et di questo è testimonio Origene nella Homilia 18. del cap. 24. del libro de i Numeri, dicendo; Che diremo noi della Musica? della quale il sapientissimo Dauid ne hauea ogni scienza, & hauea raccolto la disciplina di tutta la Melodia et delli Rithmi, accioche da tutte queste cose potesse ritrouar suoni, con li quali potesse mitigare sonando il Re turbato & molestato dal spirito maligno. Il simile dice Agostino nel lib. 17. al capitolo 4. del libro della Città di Dio, come iui si può vedere. Ogni ragione adunque ne persuade a credere, che i Poeti antichi cantassero lor stessi li suoi poemi; & che hauessero congiunto la Musica con la Poesia: Percioche se fusse stato altramente, non hauerebbeno vsato tanto spesso nelle loro compositioni questa voce Cantare, come fece Homero; il quale diede principio alla Illiade in cotal modo;

Μῆνιν ἄειδε θεὰ. *cioè Canta Dea l'ira; & Hesiodo, che incominciò la Theogonia in questa maniera;*

Μουσάων Ἑλικωνιάδων ἀρχώμεθ' ἀείδειν; *che vuol dire, Le Muse di Elicona incominciamo Cantare: Ai quali aggiungeremo il prencipe de i Poeti latini Virgilio, il quale incominciò in cotal modo la sua Georgica;*

Quid faciat lætas segetes, quo sydere terram
Vetere Mecœnas, vlmisq; adiungere vites
Conueniat, quæ cura boum, qui cultus habendo
Sit pecori. atq; apibus quanta experientia parcis
Hinc canere incipiam; *Et alla sua Eneide pose vn tal principio;*
Arma, virumque cano. *Così anche Ouidio incominciа li Fasti con questi uersi;*
Tempora cum causis Latium digesta per annum,
Lapsaq; sub terras, ortaq; signa canam.

Onde il Petrarcha imitando tutti costoro diede principio ad vna sua canzone in questa maniera;

Nel dolce tempo della prima etade.
Che nascer vide, & ancor quasi in herba,
La fera voglia, che per mio mal crebbe.
Perche cantando il duol si disacerba,
Canterò com'io vissi in libertade;

Et il moderno Ariosto, per seguire tal costume, incominciò ancor lui il suo elegante poema in questo modo;

Le donne, i caualier, l'arme, gli amori,
Le cortesie, l'audaci imprese io canto.

Ma

Ma doue vo io più vagando, se Terentio poeta comico dimostrandoci la Poesia & la Musica esser congiunte, & quasi vna istessa cosa, la nominò Studio musicale. Non è adunque marauiglia, se i Musici & li Poeti erano anticamente riputati essere vna cosa istessa. Et se bene il Poeta è chiamato alle volte con questa voce latina Vates, che si conuiene etiandio all'Indouino, non è fuori di proposito: conciosia che l'vno & l'altro (secondo il parer di Platone) sono mossi & agitati da vna istessa diuinità, o diuina alienatione di mente, & da vno istesso furore. Onde Homero nomina il Musico αὐτοδίδακτος: *percioche canta non per humana istitutione, ma inspirato dalli Dei, il che si scorge dalle parole che soggiunge, le quali dicono;*

θεὸς δέ μοι ἐν φρεσὶν οἴμας.

παντοίας ἐνέφυσεν; *cioè Percioche Dio mi produsse in la mente Ogni mia cantilena. Però adũque molti Poeti gentili hanno alcuna volta predetto cose, che haueano da venire; come si vede, che Virgilio, secondo la opinione di Agostino Dottor Santo, non conoscendo il nostro Redentore ne per lume naturale, ne per viua fede, cantò sotto'l nome di vn'altro il suo nascimento, quando disse;*

Vltima cumæi venit iam carminis ætas:
Magnus ab integrò, seclorum nascitur ordo.
Iam redit & virgo, redeunt Saturnia regna.
Iam noua progenies cœlo demittitur alto;

Ancorache il diuino Hieronimo scriuendo a Paulino sia di altro parere: Conciosia che Virgilio si mosse a cantare queste cose, inuitato da gli Oracoli della Sibilla Cumana; si come cantò poco più oltra la liberatione del peccato originale in cotal modo;

Te duce si qua manent sceleris vestigia nostri
Irrita, perpetuo soluent formidine terras:

Et, che colui, che hauea da nascere sarebbe Dio & Huomo, seguendo più a basso;

Ille Deũm vitam accipiet, diuisq; videbit
Permixtos heroas, & ipse videbitur illis:

Et che il Serpente nimico della humana natura douea perdere il regno, & douea rimanere in noi alcuna cosa, per rispetto del peccato originale, dicendo;

Occidet & Serpens, & fallax herba veneni. &
Pauca tamen suberunt priscæ vestigia fraudis.

Ouidio ancor lui nelle sue trasformationi chiaramente mostrò la venuta del Figliuolo di Dio in carne, con queste parole;

Summo delabor Olympo,
Et deus humana lustro sub imagine terras:

Et delli miracoli che fece, poco più abasso disse.

Signa dedi venisse Deum.

Pose etiandio le parole, che dissero quelli, che lo crucifissero, cioè se era figliuol di Dio, che si liberasse da quella, & disse;

Experiar Deus hic discrimine aperto,
An sit mortalis, nec erit dubitabile verum.

Lucano ancora cantò quello, che auerrebbe auanti il futuro vniuersale & finale Giudicio con tali parole;

Sic cum compage soluta
Sæcula tot mundi suprema coegerit hora,
Antiquum repetens iterum Chaos, omnia mistis
Sidera sideribus concurrent, ignea pontum
Astra petent, tellus extendere littora nolet,
Excutientq; fretum: fratriq; contraria Phæbe
Ibit, & obliquum bigas agitare per orbem
Indignata, diem poscet sibi, totaq; discors
Machina diuulsi turbabit fœdera mundi.
In se magna ruunt:

Hauendo medesimamente Ouidio cantato tal cosa con queste parole;

Esse quoque in fatis reminiscitur, affore tempus
Quo mare, quo tellus, correptaq; regia cœli
Ardeat, & mundi moles operosa laboret.

Di coteste cose sono molti essempij: ma lassandoli da un canto verremo a quelli de i sacri libri, & ritroueremo l'autorità del Santissimo Apostolo Paulo, il quale scriuendo a Tito, adducendo vna sentenza di Epimenide poeta, lo chiama Profeta, dicendo; Ἴδιος τῶν αὐτῶν προφήτης; che vuol dire, Propio Profeta di costoro, cioè de i Candioti. Douendosi adunque chiamare allora il Musico, & il Poeta, o l'Indouino per vn nome cõmune, era conueniente ancora, che il nome di Sapiente li conuenisse: Percioche (come ne fa auertiti Platone) al vero Musico s'appartiene sapere & hauer cognitione di tutte le scienze, & cosi al Poeta, secondo il parere di Strabone; la onde meritò da gli antichi esser chiamato solo Sapiente: conciosia che a quei tempi le città della Grecia faceuano imparare a lor figliuoli la Poesia, non solo per cagione di piacere, ma per cagione di casta moderatione. Onde li Musici, che insegnauano la Poesia, il Canto & li Modi, che si sonauano con la Lira, o Cetera & col Piffero, fecero professione, & si attribuirono tal virtù, di esser non solo correttori & & emendatori di costumi, ma si fecero etiandio chiamare maestri; la qual cosa conferma Homero con queste parole;

Πὰρ γὰρ ἔην καὶ ἀοιδὸς ἀνήρ, ᾧ πόλλ' ἐπέτελλεν
Ἀτρείδης Τροίην δὲ κιὼν εἴρυσθαι ἄκοιτιν; *che vogliono dire;*

Hauea presso di se vn Cantore, al quale
Atride andando a Troia impose molto,
Che douessi seruar casta la moglie.

Meritamente adunque gli antichi riputauano i Musici, li Poeti, ouero Indouini, & li Sapienti essere vna medesima cosa.

Quali cose nella Musica habbiano possanza da indurre l'huomo in diuerse passioni. Cap. 7.

anche il Sig.r Zarlino crede alle fauole Greche

S'IO non dubitassi di esser tenuto maldicente, uorrei hora mostrare in parte la ignòranza, & la temerità di alcuni Musici moderni; i quali, percioche sanno porre insieme quattro, ouer sei Cifere musicali, predicano di lor stessi le maggior cose del mõdo, riputando nulla gli antichi, & poco istimando alcuno de i moderni compositori; Di modo che chi loro vdisse, senza dubbio direbbe, che valessero più costoro nell'arte della Musica, che non valsero Platone, & Aristotele nella Filosofia. Questi alle volte, dopo l'hauersi lambicato il ceruello per molti giorni, pongono fuori alcune lor compositioni con tal riputatione et superbia, che li pare hauer composto vn'altra Illiade, ouero vn'altra Odissea assai più dotta di quella di Homero. Meschini loro si douerebbeno pure accorgere del loro errore: percioche non si ode, che col mezo delle lor compositioni si habbia conseruato la pudicitia & l'honestà di alcuna femina, come già fece vno de gli antichi la pudicitia di Clitennestra moglie di Agamennone; come lassò scritto Homero, & Strabone; Ne meno si ode, che la Musica a i nostri tempi habbia costretto alcuno a pigliar le arme, come si legge appresso di molti, & spetialmente appresso di Basilio Magno del Grande Alessandro, il quale da Timotheo musico fu col mezo della Musica sospinto ad operare vn tale effetto. Non si ode ancora, che col canto loro habbiano fatto diuenire alcun furioso mansueto, come mostra Ammonio di vn giouane Taurominitano, che dallo accorgimento di Pithagora, & dalla virtù del Musico, di furioso che era, diuentò humano & piaceuole: Ma ben si ode il contrario, che le vituperose et sporche parole, contenute nelle lor cantilene, corrompeno spesse volte gli animi casti de gli vditori. Et se bene costoro sono degni di ogni biasimo, & di ogni castigo; sono nondimeno più da riprendere & castigare coloro, che in luogo di ammonirli della lor peccoraggine, pigliano gran piacere, & molto si rallegrano, & lodano grandemente simili cantilene; mostrando di fuori quanto bene siano composti nell'habito interiore. Ma di ciò non ci douemo marauigliare, poi che l'animo lasciuo (come dice Boetio) ouer si diletta & gode de i Modi lasciui, ouer che vdendoli spesse volte diuiene molle & effeminato: percioche ogni simile appetisce il suo simile. Ma lassiamo hormai costoro, poi che questi, & simili altri errori lungamente si potrebbeno piangere, ma non già emendare; & ritorniamo al nostro primo proposito, & diciamo, che grandemente douemo

lodare

lodare & riuerire i Musici antichi: conciosia che per la loro virtù, col mezo della Musica, essercitata nel mostrato modo, succedeuano tali & tanti effetti marauigliosi, che il voler raccontarli sarebbe incredibile: Ma a fine che queste cose non parino fauolose, & strane da vdire, vederemo quello, che poteua esser la cagione de tali mouimenti. Onde se noi uorremo essaminare il tutto, ritrouaremo, che Quattro sono state le cose, le quali sono sempre concorse insieme in simili effetti; delle quali mancandone alcuna, nulla, o poco si hauerebbe potuto vedere. Era adunque la prima l'Harmonia, che nasce dalli suoni, o dalle voci; La seconda il Numero determinato cōtenuto nel Verso; il qual nominauano Metro; La terza la Narratione di alcuna cosa, laquale contenesse alcuno costume, & questa era la Oratione, ouero il Parlare; La quarta et vltima poi era vn Soggetto ben disposto, atto a riceuere alcuna passione. Et questo hò detto: percioche se noi pigliaremo la semplice Harmonia, senza aggiūgerle alcuna altra cosa, nō hauerà possanza alcuna di fare alcuno effetto estrinseco delli sopranarrati; ancora che hauesse possanza ad vn certo modo, di dispor l'animo intrinsecamēte, ad esprimere più facilmēte alcune passioni, ouero effetti; si come ridere, o piāgere. Et che ciò sia vero da questo lo potemo cōprendere; che se alcuno ode vna cantilena, che nō esprima altro che l'harmonia; si piglia solamente piacere di essa, per la proportione, che si ritroua nelle distanze de i suoni, o voci; et si prepara & dispone ad vn certo modo intrinsecamente alla allegrezza, ouero alla tristezza; ma non è indutto da lei ad esprimere alcuno effetto estrinseco, ridendo, o piangendo, ouer facendo alcuna cosa manifesta. Se a tale harmonia si aggiunge poi il Numero determinato & proportionato, subito piglia gran forza, & muoue l'animo; come si scorge ne i Balli, i quali spesso ne inducono ad accompagnar seco alcuni mouimenti estrinsechi col corpo, & a mostrare il piacere, che pigliamo di tale aggiunto proportionato. Aggiungendo poi a queste due cose la Oratione, cioe il Parlare, il quale esprima costumi col mezo della narratione di alcuna historia, o fauola; è impossibile di poter dire quanta sia la forza di queste tre cose aggiunte insieme. E ben vero, che se non vi si trouasse il Soggetto disposto, cioè l'Vditore, il quale vdissi volentieri queste cose, & in esse si dilettasse, non si potrebbe vedere alcuno effetto; & nulla o poco sarebbe il Musico: Percioche si come auiene al Soldato, che per esser naturalmente inchinato alle cose della guerra, è poco mosso da quelle, che trattano di pace & quiete; & alcune volte è alterato dalli ragionamenti di arme & di cose campestri, che molto li dilettano; cosi il ragionar delle arme nulla, o poco diletto porge all'huomo, che sia per natura pacifico, quieto, & religioso; & il ragionar delle cose di pace, & della gloria celeste molte volte li moueranno l'animo, & lo costringeranno a piangere. Et si come poco muoueno i casti ragionamēti il Lussurioso; cosi gli altri che sono lasciui & sporchi annogliano il temperato et casto: Imperoche ogn'vno volentieri ode ragionare di quella cosa, della quale maggiormente si diletta; & da simili ragionamenti è sommamente mosso; Et per il contrario, hà in odio quelli, che non sono conformi alla sua natura; onde da simili ragionamenti non può esser commosso. Per la qual cosa, se Alessandro figliuolo di Filippo re di Macedonia fu indutto da Timotheo musico, & da Senofanto (come alcuni vogliono) a prender l'arme con gran furore; non douemo prender marauiglia: percioche era in tal maniera disposto, che volentieri & con sommo piacere vdiua ragionamenti, che trattauano delle cose della guerra; & da tali ragionamenti era indutto a far cose marauigliose. Onde bene lo dimostrò vn certo huomo ad alcuni, che si marauigliauano, che la Musica hauesse tanta forza, dicendo; Se questo Senofanto è huomo tanto valoroso, come di lui si dice; perche non ritroua egli alcuni moduli, i quali lo riuochino dalla battaglia? Volendo inferire, che non era gran cosa, & di molta arte, spinger l'huomo da quella parte, nella quale per sua natura è inchinato: ma si bene era cosa marauigliosa a ritirarlo da quella; Et è cosi in vero. Però se Alessandro ad altro non attendeua, che a quelle cose, le quali poteuano condurlo ad vna gloria immortale, che erano le arme; non era cosa difficile di poterlo indurre a far li narrati effetti: della qual gloria quanto fusse sitibondo, da questo si può comprendere, che cercò di auanzare ogn'vno; ne hebbe inuidia a chiunque si fusse nelle arme: percioche ad alcuno mai non si riputò in cotal cosa inferiore, quantunque ne portasse ad Achille, per hauere hauuto Homero, che con si sublime stile cantò di lui; onde lo dimostrò: percioche si legge, che

> Giunto Alessandro alla famosa tomba
> Del fero Achille, sospirando disse;
> O fortunato, che si chiara tromba
> Hauesti, che di te si alto scrisse.

Si ricerca adunque vn Soggetto tale: conciosia che senza esso (come ancora hò detto) nulla o poco si vederebbe. Et benche in simili mouimenti fatti per la Musica, vi concorrino le nominate cose; nondimeno il

il preggio & l'honore si dà al composto delle tre prime, che si chiama Melodia: Percioche se bene l'Harmonia sola hà vna certa possanza di dispor l'animo, & di farlo allegro, o mesto; et che dal Numero posto in atto le siano raddoppiate le forze; non sono però potenti queste due cose poste insieme, di generare alcuna passione estrinseca in alcun soggetto, al modo detto: conciosia che tal possanza acquistano dalla Oratione, che esprime alcuni costumi. Et che questo sia vero lo potemo vedere: percioche Alessandro non fu mosso dall'harmonia solamente; ne meno dall'harmonia accompagnato col numero: ma si bene, (come vuole Suida, Euthimio, & altri ancora) dalla legge Orthia di sopra commemorata, & dal Modo Frigio: Dal qual modo, & forse anco da tal Legge, il nominato giouane Taurominitano ebbrio (come narra Boetio) fu sospinto, quando uolse abbrusciar la casa di quel suo riuale, nella quale era nascosta vna meretrice; la onde Pithagora conoscendo tal cosa, comandò al Musico, che mutasse il Modo, & cantasse il Spondeo, col quale placò l'ira del giouine, & lo ridusse al primo stato. Arione etiandio Musico, & inuentore del Dithirambo (secondo l'opinione di Herodoto, & di Dione Chrisostomo) prese ardire di precipitarsi nel mare, hauendo (per mio parere) cercato di comporsi prima col mezo di tal legge (come pone Gellio) vno animo intrepido & virile, per poter fare cotal cosa senza alcun timore. Hora potemo vedere, che tali & cosi fatti mouimenti sono stati fatti, non per virtù delle prime parti della Melodia; ma si bene dal tutto, cioè dalla Melodia istessa, la quale hà gran forza in noi, per virtù della terza parte, cioè delle parole, che cōcorreno alla sua compositione: Percioche il Parlare da se senza l'harmonia & il numero hà gran forza di commuouer l'animo: conciosia che se noi haueremo riguardo a cotal cosa, vederemo che alcune fiate quando vdimo leggere, o raccontare alcuna Fauola, ouero Historia, siamo costretti ridere, o piangere; & alcune volte ci induce all'ira, & alla colera; & alle volte di mesti ne fa diuentare allegri; & cosi per il contrario. Il Parlare adunque ne induce alla furia, & ne placa; ne fa esser crudeli, & ne addolcisce. Quante volte è accaduto, che leggendosi semplicemente alcuna pietosa Historia o Nouella, gli ascoltāti nō siano stati presi da compassione in tal modo, che al suo dispetto dop po alcuni sospiri, li sia stato dibisogno accompagnarli le lagrime? Dall'altra parte, quante fiate è auenuto, che leggendosi, o narrandosi alcuna Facetia, o Burla, alcuni non siano quasi scoppiati dalle risa? Et non è marauiglia: percioche il più delle volte se'l si rappresenta a noi alcuna cosa degna di commiseratione, l'animo è commosso & indutto a piangere. Et se vdimo cosa, la quale habbia del feroce & del crudele, l'animo declina, et si piega in quella parte. Et di cio (oltra che è manifesto) è testimonio Platone, quando dice; Che qualunque volta alcun de noi vdimo Homero, ouero alcuno altro Poeta tragico, che imiti alcun de gli Heroi afflitto per il dolore gridar fortemente, & pianger la sua fortuna con modi flebili, percuotendosi il petto con pugni; ad vn certo modo si dilettiamo, & hauendo vna certa inchinatione a coteste cose, seguimo quelle, & insieme siamo presi da tal passioni, & lodiamo quello come buon Poeta, il qual grandemēte commuoua l'animo nostro. Questo ancora più espressamente conferma Aristotele dicendo; Ancora si vede, che gli huomini vdendo le imitationi, hanno compassione a quei casi, quantunque siano senza numero & senza melodia. Ma se'l parlare (come hauemo veduto) hà possanza di muouer gli animi, & di piegarli in diuerse parti, & ciò senza l'Harmonia & senza il Numero, maggiormente hauerà forza, quando sarà congiunto co i Numeri, & co i Suoni musicali, & con le Voci. Et tal possanza si fa chiaramente manifesta per il suo contrario: percioche si vede, che quelle parole muoueno men l'animo, le quali sono proferte senza melodia & proportione, che quelle, che sono proferte con debiti modi. Però gran forza hà da se stesso il Parlare, ma molto più hà forza, quando è congiunto all'harmonia, per la simiglianza che hà questa con noi, & alla potenza dell'Vdito: Cōciosia che niuna cosa è tanto congiunta con le nostre menti (come dice Tullio) che li Numeri & le Voci, per le quali si commouemo, infiammamo, plachiamo, & rendemo languidi. Non è questo gran marauiglia (dice egli) che i sassi, le solitudini, le spelunche, & gli antri rispondeno alle voci? & le bestie crudeli & feroci spesse volte sono dal canto fatte mansuete; & da esso sono fermate? Ne ci douemo di ciò marauigliare: conciosia che se'l vedere vna historia, o fauola dipinta solamente ne muoue a compassione tallora, tallora ne induce a ridere, & tallora ne sospinge alla colera; maggiormente questo può fare il parlare, il quale meglio esprime le cose, che non fa alcun pittore quantunque eccellente col suo pennello. Onde si legge di vno, il quale risguardò vna imagine dipinta, & fu sospinto a piangere; Et di Enea, che entrato nel tempio fabricato da Didone nella nuoua Carthagine;

Videt Iliacas ex ordine pugnas,
Bellaq; iam fama totum vulgata per orbem,

Atridas

Atridas, Priamumq́; , & sæuum ambobus Achillem.
Constitit: & lacrymans, Quis iam locus (inquit) Achate,
Quæ regio in terris nostri non plena laboris?
En Priamus: sunt hic etiam sua premia laudi:
Sunt lacrymæ rerum: & mentem mortalia tangunt.
Solue metus: feret hæc aliquam tibi fama salutem.
Sic ait: atque animum pictura pascit inani.
Multa gemens, largoq́; humectat flumine vultum; Et di Porcia figliuola di Catone Vticense si legge ancora, che hauendo veduto vna certa Tauola di pittura, pianse amaramente. Et benche la Pittura habbia forza di commouer l'animo, nondimeno maggior forza hebbe la viua voce di Demodoco Musico & sonatore di Cetera, il quale riducendo in memoria Vlisse, dipingendoli le cose passate, come se li fussero state presenti, lo costrinse a piangere; dal quale effetto (come dice Homero, & Aristotele) fu subito conosciuto dal Re Alcinoo. Ma non pure allora accascauano coteste cose: ma etiandio a i nostri tempi si vede accascare il medesimo tra molte genti Barbare: imperoche raccontandosi da i lor Musici co certi versi al suono di vno istrumento i fatti di alcuno; secondo le materie che recitano, quelli che ascoltano cambiano il volto, facendolo per il riso sereno, & tallora per le lagrime oscuro; & per tal modo sono presi da diuerse passioni. Si può adunque concludere, che dalla Melodia, & principalmente dalla Oratione, nella quale si contenga alcuna historia, o fauola, ouero altra cosa simile, che esprima imitationi, & costumi, siano stati, & ancora si possino porre in atto cotali effetti; & l'Harmonia, & il Numero esser cose, le quali dispongono l'animo; pur che'l Soggetto sia sempre preparato, & disposto; senza il quale in vano ogni Musico sempre si affaticarebbe.

In qual modo la Melodia, & il Numero possino muouer l'animo, disponendolo a varij affetti; & indur nell'huomo varij costumi. Cap. 8.

NON sarebbe gran marauiglia, se ad alcuno paresse strano, che l'Harmonia, & il Numero haueßero possanza di dispor l'animo, & indurlo in diuerse passioni; essendo senza alcun dubbio cose estrinseche, le quali nulla, o poco fanno alla natura dell'huomo: Ma in vero è cosa pur troppo manifesta, che l'hanno: percioche essendo le passioni dell'animo poste nell'appetito sensitiuo corporeo, & organico, come nel suo vero soggetto; ciascuna di esse consiste in vna certa proportione di calido & frigido; & di humido & secco, secondo vna certa dispositione materiale; di maniera che quando queste passioni sono fatte, sempre soprabonda vna delle nominate qualità in qualunque di esse. Onde si come nell'Ira predomina il calido humido, cagione dell' incitamento di essa; così predomina nel Timore il frigido secco, il quale induce il ristrengimento de i spiriti. Il simile intrauiene etiandio nelle altre passioni, che dalla soprabondanza delle nominate qualità si generano. Et queste passioni tutte senza dubbio sono riputate vitiose nell'huomo Morale; se non che quando tali soprabondanze si riducono ad vna certa mediocrità, nasce vna operation mezana, che non solo si può dire virtuosa, ma anco lodeuole. Questa istessa natura hanno etiandio le Harmonie; onde si dice, che l'Harmonia Frigia hà natura di concitar l'ira, & hà dello affettuoso; & che la Mistalidia fa star l'huomo più ramaricheuole, & più raccolto in se stesso; & che la Doria è più stabile, & è molto da costumi da forti, & temperati: conciosia che è mezana tra le due nominate; & questo si vede nella diuersa mutatione dell'animo, che si fa quando si ode coteste Harmonie. Per la qual cosa potemo tener per certo, che quelle proportioni istesse, che si ritrouano nelle qualità narrate, si ritrouano anco nelle Harmonie: essendo che di vn solo effetto non gli è se non vna propia cagione, la quale nelle qualità già dette, & nelle Harmonie; è la Proportione. La onde potemo dire che quelle istesse proportioni, che si ritrouano nella cagione dell' Ira, o del Timore, o di altra passione nelle sopradette qualità; quelle isteße si ritrouino anco nelle Harmonie, che sono cagioni di concitare simili effetti. Queste cose adunque essendo contenute sotto simili proportioni, non è dubbio, che si come le passioni sono varie, che non siano anco varie le proportioni delle cagioni; perche pur troppo è vero, che delle cose contrarie sono contrarij li suoi effetti. Essendo adunque le passioni, che predo

minano ne i corpi, per virtù delle nominate qualità, simili (dirò cosi) alle complessioni, che si ritrouano nelle Harmonie, facilmente potemo conoscere, in qual modo le Harmonie possino muouer l'animo, & disporlo a varie passioni: Percioche se alcuno è sottoposto ad alcuna passione con diletto, ouer con tristezza; et ode vn'harmonia, la quale sia simile in proportione, tal passione piglia aumento; conciosia che la Similitudine (come vuole Boetio) ad ogn'vno è amica, et la Diuersità contraria & odiosa: Ma se auiene, che ne oda vna di proportione diuersa, tal passione diminuisce, & se ne genera una contraria: Et si dice, che allora tale harmonia purifica da tal passione colui, che la ode, per la corruttione, et per la generatione di vn'altra cosa contraria; come si vede, che se alcuno è molestato da alcuna passione, la qual venga con tristezza, o con lo accendersi il sangue, come la Ira; & oda vn'harmonia di contraria proportione, la quale contenga alcuna dilettatione, allora cessa in lui l'Ira, & si corrõpe; & immediatamente si genera la mansuetudine: cosa che suole auenire anco nell'altre passioni: Percioche ogn'uno naturalmente si diletta più di quella harmonia, la quale è più simile, conueniente, & proportionata alla sua natura et complessione, et secondo che è disposto; che di quella, che gli è contraria. Nascono adunque le dispositioni diuerse ne gli huomini, non da altro, che da i diuersi mouimenti del Spirito, il quale è il primo Organo d'ogni virtù dell'anima, si delle sensitiue, quanto delle motiue, per alteratione, o per moto locale; da i quali mouimenti alcuna volta intrauiene il raccoglimento, alcuna volta il boglimento, & alle volte la dilattatione de i Spiriti. I quali mouimenti diuersi non solamente nascono dalla diuersità delle Harmonie musicali: ma da i Numeri soli ancora, come è manifesto: Percioche mentre noi attentamente vdimo leggere, o recitare Versi; alcuni ritengono l'huomo in vna certa modestia; alcuni lo muoueno a cose liberali & dilletteuoli, & alcuni lo incitano a cose leggieri & vane; & altri lo inducono in vn moto violento. Et di questo bastarà di dar solamente lo essempio di Archiloco; il quale, come dice Horatio;

Proprio rabies armauit Iambo. Dalle quali cose si può comprendere, in qual modo la Melodia, & le sue parti possino con vna certa dispositione, diuersamente mutar le passioni, & costumi dell'animo. Ma perche ho detto di sopra, che ogn'vno naturalmente più si diletta di quella harmonia, la quale è più simile, cõueniente, & proportionata alla sua natura, o complessione; & secondo che è disposto; però è da notare, ch'io dissi Secondo che è disposto, et hora dico, che la Melodia può mutar li costumi dell'animo: percioche indubitatamente (secõdo la dottrina del Filosofo) le Virtù morali, et li Vitij non nascono con esso noi: ma si generano per molti habiti buoni, o tristi frequentati, nel modo che vno per sonare, o scriuere spesse fiate male, diuenta tristo Sonatore, o Scrittore: Ouer per il contrario, essercitandosi spesse volte bene, diuenta buono & eccellente. Similmente nelle virtù morali, colui che spesso essercita la Iniustitia per tal modo diuenta Iniusto; & colui che essercita la Iustitia diuenta Iusto, nel modo che colui, che si vsa a temere i pericoli diuenta timido, & non listimando diuiene audace. Di maniera che, quali sono le operationi, tali sono gli habiti; Et dalle buone sono li buoni, & dalle triste li tristi nascono. Essendo adunque le Harmonie, & li Numeri simili alle passioni dell'animo, come afferma Aristotele, potemo dire, che lo assuefarsi alle Harmonie, & alli Numeri non sia altro, che vno assuefarsi, & disporsi a diuerse passioni, & diuersi habiti morali, & costumi dell'animo: Percioche quelli che odono le Harmonie, & li Numeri, si sentono trammutare secondo la dispositione dell'animo, alcuna volta nell'amore; alcuna volta nell'ira; & alcuna volta nell'audacia; Il che da altro non auiene (come hò detto) che dalla simiglianza, che si troua tra le sopradette passioni con le harmonie. Et questo si vede: conciosia che vno, il quale hauerà più volte vdito vna sorte di Harmonia, o di Numeri, si dilettarà maggiormente, per hauersi già assuefatto in quella. Douemo però auertire, per maggiore intelligenza di quello, che si è detto; che il Numero quantunque si piglia (come nella Prima parte vedemmo) per la moltitudine composta di più vnità, & per l'Aria (dirò cosi) di alcuna canzone; come intese il Poeta quando disse;

Numeros memini, si verba tenerem; Et in molti altri modi; nondimeno in questo luogo non è altro, che vna certa misura di tempo breue, o lungo, nel quale si scorge la proportione, o misura di due mouimenti, o più insieme comparati, secondo vna cambieuole ragione di tempo di essi mouimenti; & si scorge ne i piedi del Metro, & del Verso, che si compongono di più Numeri, con vn certo ordine, o spacio determinato. Ma il Metro, et il Verso è vna certa cõpositione, & ordine de piedi, ritrouata per dilettar l'vdito: Oueramente è vn'ordine, & cõpositione di più voci, finita cõ Numero, & modo. Potrei hora dire la differenza, che si ritroua tra il Metro, et il Verso: ma per breuità la voglio passare: imperoche coloro, che desiderassino di saperla, leggẽdo il cap. 2. del Terzo lib. della Musica di Agostino, potrãno d'ogni suo desiderio esser satisfatti.

Solamente

Solamente si hauerà da auertire, che il Rithmo è differente dal Metro, & dal Verso in questo; che il Metro, & il Verso contengono in se vn certo spacio determinato; & il Rithmo è più vniuersale, & hà li suoi spacij liberi, & non determinati. Onde è come il Genere, & il Metro, & il Verso sono meno vniuersali, & sono come la Specie: percioche da quello si hà la quantità, o la materia; & da questi la qualità, o la forma. Alcuni altri dicono, che'l Metro & il Verso è ragione con modulatione; & il Rithmo modulatione senza ragione. Ma questo sia detto a bastanza intorno a tal cosa.

In qual genere di Melodia siano stati operati li narrati effetti. Cap. 9.

RITROVANDOSI *nella Musica, come altroue vederemo, tre sorti di Melodia, l'vna delle quali era detta Diatonica, l'altra Chromatica, & la terza Enharmonica, sono stati alcuni, che indutti da vna lor falsa ragione, hãno hauuto parere, che gli effetti della Musica narrati di sopra, non siano, ne possino esser stati operati nel primo delli nominati generi, ma si bene nelli due vltimi, cioè nel Chromatico, ouer nell' Enharmonico: percioche se fussero stati operati nel genere Diatonico, si vederebbe tali operationi anco ne i tempi nostri; essendo solamente tal genere, & non gli altri, essercitato dalli Musici: conciosia che ogni cagione posta in atto non manca mai del suo effetto, quando da alcuno soprauenente accidente non sia impedito. Onde non si vedendo hora tali cose (come dicono) non vogliono anco, che per il passato siano state operate nel predetto genere; ma in vno de gli altri due nominati. Costoro veramente di gran lunga s'ingannano: percioche suppongono vna cosa falsa per vera, & pongono due cagioni diuerse, come se fussero simili. La prima si dimostra falsa per questa ragione: conciosia che la Musica mai cessa in diuersi modi, & in diuersi tempi, di operare, & di produrre varij effetti, secondo la natura della cagione, & secondo la natura & dispositione del soggetto, nel quale opera cotali effetti. La onde vedemo etiandio a i nostri tempi, che la Musica induce in noi varie passioni, nel modo che anticamente faceua: imperoche alle volte si vede, che recitandosi alcuna bella, dotta, & elegante Poesia al suono di alcuno istrumento, gli ascoltanti sono grandemente commossi, & incitati a fare diuerse cose, come ridere, piangere, ouero altre cose simili. Et di ciò si è veduto la esperienza dalle belle, dotte, & leggiadri compositioni dell'Ariosto, che recitandosi (oltra le altre cose) la pietosa morte di Zerbino, & il lagrimeuol lamento della sua Isabella, non meno piangeuano gli ascoltanti mossi da compassione, di quello che faceua Vlisse vdendo cantare Demodoco musico, et poeta eccellentissimo. Di maniera che se bene nõ si ode, che la Musica al dì d'hoggi operi in diuersi soggetti, nel modo che gia operò in Alessandro; questo può essere, perche le cagioni sono diuerse, & non simili, come presuppongono costoro: Percioche se per la Musica anticamente erano operati tali effetti, era anco recitata nel modo, che di sopra hò mostrato, & non nel modo, che si vsa al presente, con vna moltitudine di parti, & tanti cantori & istrumenti, che alle volte non si ode altro che vn strepito de voci mescolate con diuersi suoni, & vn cantare senza alcun giudicio, & senza discretione, con vn disconcio proferir di parole, che non si ode se non strepito, & romore: onde la Musica in tal modo essercitata non può fare in noi effetto alcuno, che sia degno di memoria. Ma quando la Musica è recitata con giudicio, & più si accosta all' vso de gli antichi, cioè ad vn semplice modo, cantando al suono della Lira, del Leuto, o di altri simili istrumenti alcune materie, che habbiano del Comico, ouer del Tragico, & altre cose simili con lunghe narrationi; allora si vedeno li suoi effetti: Percioche veramente possono muouer poco l'animo quelle canzoni, nelle quali si racconti con breue parole vna materia breue, come si costuma hoggidi in alcune canzonette, dette Madrigali; le quali benche molto dilettino, non hanno però la sopradetta forza. Et che sia il vero, che la Musica più diletti vniuersalmente quando è semplice, che quando è fatta con tanto artificio, & cantata con molte parti; si può comprender da questo, che con maggior dilettatione si ode cantare alcuno solo al suono di vn' Organo, della Lira, del Leuto, o di altri simili istrumenti, che non si ode molti. Et se pur molti cantando insieme muoueno l'animo, non è dubbio, che vniuersalmente con maggior piacere si ascoltano quelle canzoni, le cui parole sono da i cantori insieme pronunciate, che le dotte compositioni, nelle quali si odono le parole interrotte da molte parti. Per la qual cosa, si vede, che le cagioni sono molto diuerse de gli effetti, & differenti l'vna dall'altra, & non simili, come costoro le pongono. Onde non sarebbe marauiglia, quando bene vno delli narrati effetti al presente non si vedesse. Ma tengo io, & credo certo, che quando i Musici moderni fussero tali, quali erano gli antichi, & la Musica si essercitasse, come già*

ſi faceua, che molto più a i noſtri tempi ſi vdirebbeno gli effetti, che non ſono quelli, che ſi leggono de gli antichi: Percioche al preſente è maggiore la moltitudine de i Muſici, che già non era. Ma laſciamo hormai queſte coſe: percioche ſono quaſi manifeſte ad ogn'vno, che hà giuditio, & cerchiamo di ribattere la opinione loro con viue & efficaci ragioni, moſtrandogli il loro errore; il che facilmente ne verrà fatto, per vno inconueniente, che ne ſeguirebbe, oltra gli altri, che ſono molti, & è queſto; Che ſe fuſſe vero quel, che dicono, ne ſeguirebbe, che l'Artificiale poteſſe più che'l Naturale, quando fuſſe ſopravanzato nel porre in eſſere tali effetti: conciosia che'l Genere diatonico è naturale, & gli altri due ſono artificiali, come dalle parole di Vitruuio ſi può comprendere, le quali dicono; Che i Generi delle canzoni ſono tre; il primo è quello, che i Greci chiamano Harmonia, & è modulatione conceputa dall'arte, & la ſua canzone hà molta grauità, & autorità non poca; Il Chroma poi con ſotil diligenza & ſpeſſezza di moduli hà dilettatione più ſoaue; & il Diatonico, per eſſer naturale, è più facile per la diſtāza de gli interualli. Boetio ancora lo nomina più d'ogn'altro duro & naturale; Et dice più naturale: conciosia che ciaſcuno di eßi generi dalla parte de i ſuoni & delle voci è naturale, ma non dalla parte de gli interualli: percioche il rimettergli, & lo allungargli appartengono all'arte, & non alla natura, come altroue vederemo. Franchino Gaffuro etiandio dice, che'l Chromatico è artificioſamente fatto per ornamento del Diatonico, & lo Enharmonio è detto perfetto ornamento del naturale & artificiale Siſtema muſico Diatonico & Chromatico; & dice anco, che'l Tetrachordo diatonico è naturale. Appare ſimilmente vn'altro grande inconueniente: imperoche sforzandoſi loro di diffendere la loro opinione, pongono lo Effetto auanti la Cagione per grandißimo ſpacio di tempo; il che è contra ogni douere: conciosiache ogni cagione, ouero è prima dello effetto, ouer ſi pone inſieme con eſſo lui. Ma veramēte lungo tempo dopo tali effetti ſucceſſero non ſolamente gli Inuentori, ma l'Inuentione etiandio di tali generi; & di queſto n'è teſtimonio Plutarco, il quale dice; che'l Diatonico è d'ogn'altro genere antichißimo: percioche eſſendo per auanti ogni coſa diatonica nella Muſica, gran tempo dipoi fu ritrouato il genere Chromatico (come vederemo) da Timotheo Mileſio Lirico figliuolo di Terſandro, o di Neomiſo, ouero di Filopide, come vuole Suida, & Boetio. Di coſtui come ritrouator di coſe nuoue (com'io credo) fa mentione Ariſtotele nella ſua Metaphiſica dicendo; Se non fuſſe ſtato Timotheo non hauereßimo molte Melodie; ne coſtui hauerebbe acquiſtato cotali coſe, ſe Frinide non fuſſe ſtato auanti di lui. Et ſe coſtui fu quello, che oprò co'l mezo della Muſica in Aleſſandro quel tanto marauiglioſo effetto, come di ſopra hauemo detto; viſſe nella Centeſima et undecima Olimpiade, cioè intorno anni 338. auanti l'anno di noſtra Salute: percioche Aleſſandro regnaua in quei tempi; & pur ſi legge, di molti altri effetti marauiglioſi oprati per la Muſica, auanti che coſtui ſi nominaſſe, come vederemo. Dopo coſtui vēne Olimpo; ſi come di parere di Ariſtoſſeno referiſce Plutarco; il quale fu il primo, che ritrouaſſe il genere Enharmonico, eſſendo per auanti nella Muſica ogni coſa diatonica & chromatica. Ragioneuolmente tali effetti douerebbono eſſere ſucceßi dopo gli Inuentori, & dopo la Inuentione; accioche (ſecondo la verità) le cagioni fuſſero prima de gli effetti; ma ſtiamo a vedere ſe vogliamo ſcorger la pazzia di coſtoro. Ritrouo io nelle hiſtorie, che Pithagora, per la cui accortezza la Muſica operò nel giouine Taurominitano il ſopranarrato effetto, fu nel tempo, che Seruio Tullio regnaua in Roma; & ne i tempi di Ciro re di Perſia, intorno l'anno 600. auanti l'auenimento del Figliuol di Dio, nel tempo di Sedechia re de Giudei, anni intorno 260. auanti li tempi di Aleſſandro. Come poteuano adunque li due nominati generi operare coſa alcuna, ſe per lungo tempo dopo da gli Inuentori furno ritrouati? Di più, Homero poeta famoſißimo ſcriße in verſo Heroico gli infortuni, & caſi diuerſi di Vliſſe; & come da Demodoco fu prouocato a piangere, & diſſe che per il pianto fu conoſciuto da Alcinoo; nondimeno Homero fu per anni 490. poco più, o poco meno auanti Pithagora, & auanti che Roma fuſſe edificata anni 160. ne i quali tempi regnaua Ioſafà nella Giudea. Più oltra, Dauid profeta, il quale iſcacciò molte volte il maligno ſpirito di Saul, fu auanti Homero intorno anni 20. per quello ch'io hò potuto raccorre nelle hiſtorie; & auanti eſſo Timotheo più de anni 700. O gran pazzia di coſtoro; come può eſſere, che non eſſendo la cagione, che pongono, ſe non per tanti & tanti anni dopo, ne poſſa da lei vſcire alcuno effetto? Veramente ſe haueſſero poſto inſieme la cagione & lo effetto, cotali coſe ſarebbeno almen dette con qualche ragione: ma perche (come huomini che ſono) hanno, come molti altri, poſſuto errare; però è dibiſogno di hauerli per iſcuſati. Se adunque col mezo del Chromatico, non furono operati quei effetti tanto marauiglioſi, li quali habbiamo raccontati diſopra, minormēte furno fatti col mezo dell'Enharmonico: percioche queſto fu ritrouato molto tēpo dopo. Non eſſendoſi adunque operati cotali effetti col mezo di queſti due generi; ſeguita che fuſſero operati col mezo

del diatonico. Ma poniamo che Timotheo inuentore del genere Chromatico non ſia ſtato quello, che ſpingeſſe Aleſſandro a pigliar le arme, come alcuni potrebbeno dire, ſeguẽdo l'opinione di Suida Greco digniſsimo ſcrittore; ma ſi bene vn'altro più antico di lui: imperoche queſto, come dice Suida, fu veramente ſonatore di Piffero, & fu chiamato a ſe da Aleſſandro, et fu più antico di quello, che fu ſonatore di Lira, o di Cetera; ciò non farà che non ſi appiglino al falſo; eſſendo che tanto l'vno quanto l'altro ſi trouò al tempo di Aleſſandro. Facciamo etiandio che le ragioni addutte di ſopra, ſiano di poco valore; per queſto non conſeguirano il loro uolere: percioche ſe lo effeminar l'animo, o auillirlo; & il farlo diuenir molle, come è la natura del Chromatico, ſecondo che ſcriue ogni Greco, & Latino ſcrittore, è contrario effetto a farlo diuentare virile & forte; non poteua quel Timotheo, qual ſi fuſſe col mezo di queſto genere operare in Aleſſandro vn tale effetto, il quale certamente fu uirile & feroce: ma col mezo del Diatonico, il quale è più d'ogn'altro virile, forte & più ſeuero. Tutte queſte coſe hò uoluto diſcorrere auanti ch'io incomincia a trattar quelle coſe, che appartengono a queſta Seconda parte; per moſtrar la differenza, che ſi ritroua tra la Muſica antica & la moderna; accioche ſi vegga quello, che era la cagione principale, di fare operar quei mirabiliſsimi effetti, che ſi leggono, che hà operato la Muſica; & non ſi attribuiſca alle harmonie (come fanno alcuni poco accorti) ſe non quello, che ſe le conuiene; & non pari ſtrano quello, ch'io ragionerò intorno li due vltimi generi, cioè Chromatico & Enharmonico. Ma in qual modo gli Antichi procedeſſero nelle loro harmonie, lo vederemo altroue; Onde ritornando hora al noſtro principale intendimento, incomincierò a ragionare della origine de i Suoni, & delle Voci: conciosia che ſono conſiderate dal Muſico come primi Elementi della ſua ſcienza.

Delli Suoni & delle Voci, & in qual modo naſchino. Cap. 10.

FA MESTIERI adunque ſapere, che ſe tutte le coſe fuſſero immobili, ne l'vna ſi poteſſe fare verſo l'altra; o l'vna non poteſſe muouere, o ſpinger l'altra, mancarebbe neceſſariamente il Mouimento, & mancarebbeno i Suoni, & le Voci, et per conſeguente ogni Conſonanza muſicale, ogni Harmonia, & ogni Melodia: conciosia che da altro non naſchino i Suoni & le Voci, che dalla repercuſsione violenta dell'Aria, la qual ſenza dubbio alcuno non ſi può hauer ſenza il Mouimento. Alla lor generatione adunque (come vuole Ariſtotele) neceſſariamente concorreno tre coſe: primieramente quel che percuote, dipoi il percoſſo, & il mezo, nel quale è riceuuto il Suono. Dico quel che percuote, & il percoſſo: percioche dalla percuſsione ſi genera il Suono, eſſendo maſsimamente il Suono (come lo dichiara Boetio) repercuſsione di aria non ſciolta infino all'vdito; nella quale ſi ricerca quel che percuote, come agente; & il percoſſo, come patiente; ſi come nel mouimento ſempre ſi ricerca quel che muoue, & quel che è moſſo. Dopo queſte ui concorre il Mezo, nel quale il Suono è riceuuto, come nel propio ſoggetto; & queſto è l'Aria: conciosia che acciò ſi generi il Suono, fa dibiſogno, che quello che percuote tocchi il percoſſo in tal maniera, che nel toccare faccia la botta: ma non ſenza mouimento locale, nel quale l'Aria mezana ſi muoue tra quel che percuote, & quel che è percoſſo; & peruiene alle noſtre orecchie mouendo l'Vdito. Onde è vero quel, che dicono i Filoſofi, che'l Mouimento locale ſempre ſi fa in alcun Mezo, & non mai nel Vacuo. E ben vero, che'l Suono può naſcere in molti modi; primieramente quãdo due corpi duri ſono percoſsi l'vn con l'altro; ſi come l'Incudine & il Martello; & queſto conferma Ariſtotele dicendo, che il Suono naſce dalla colliſione, o confricatione di due corpi ſolidi & duri, li quali rompino fortemente l'aria. Secondariamente naſce, quando vn corpo liquido percuote vn duro & fermo; ſi come l'aria, che percuota con violenza in alcuno arbore; ouer per il contrario, quando vn corpo liquido è percoſſo da vn duro & fermo; ſi come quando l'aria è percoſſa da vna verga. Similmente quando due corpi liquidi concorreno inſieme, ouer ſi incontrano; ſi come fanno due Acque correnti: Ouer quando alcuno vento, ouero altro vapore ſpinge velocemente vna parte di aria ſopra vn'altra; ſi come auiene quando ſi ſcarica vn'Artigliaria, ouero altra coſa ſimile. Et non ſolamente naſce il Suono in queſti modi; ma ancora quando ſi ſepara alcuna parte di vn corpo dall'altra; come ſi fa per la diuiſione di alcun Legno, o per ſtracciare Veluto, Panno, Tella, ouero altre coſe ſimili; ne i quali effetti concorre ſempre la violenta repercuſsione dell'aria. Et ſi come quando ſi getta nell'acqua alcun ſaſſo, ſubito ſi fa in eſſa vn picciol cerchio; & tanto ſi fa maggiore, quanto gli è permeſſo dal mouimento: percioche eſſendo ſtanco, ſi ferma, ne procede più oltra; coſi interuiene de i Suoni nell'aria, & delle Voci; che tanto ſi diffondeno i circoli fatti in eſſo, & ſi fanno maggiori, quanto

to gli è permesso dal mouimento; & in tal modo ferisce l'orecchie de i circostanti. Interuiene però, che si come l'Onde che fanno i circoli, tanto maggiormente sono deboli, & di minor possanza, quanto più sono lontane dalla sua origine, & dall'occhio sono men comprese; così ancora li suoni, o voci tanto più debolmente feriscono l'vdito, quanto più sono lontani dal suo principio, & si rendono all'vdito più oscuri, & minormente sono intesi da esso; onde poi stanco il mouimento non più si odono: Ma se per caso auenisse, che alcuna cosa facesse ostacolo alle commemorate onde, o circoli fatti nell'acqua; ouero gli impedisce il farsi maggiori, per quanto dalla natura del mouimento li fusse concesso; ritornano essi circoli fin là decrescendo, oue hebbero principio, & cessa il mouimento. Questo istesso fa l'aria, che se alcuna cosa se le oppone, subito ritorna al suo principio, cioè alla origine del suo mouimento; & dalla reflessione si fa nelle nostre orecchie vn nuouo suono, il quale chiamano Echo. Dal mouimento adunque, come principale si fa il Suono; alla cui similitudine nascono anche le Voci, quantunque diuersamente di quel che fanno i suoni: imperoche alla lor generatione non solo si ricerca le nominate cose concorrenti al nascer de i suoni: ma di più fa dibisogno, che vi siano due istrumenti naturali sommamente necessarij, che sono il Polmone, & la Gola. Il Polmone dico, che quasi come vn Mantice tiri l'Aria, & la mandi fuori; & la Gola, nella quale percuoti l'Aria mandata fuori: Conciosia che essendo la voce suono, & generandosi il suono (come hò detto) dalla repercussione; è necessario, che quando la voce si genera, che l'Aria mandata dal Polmone percuota alla Gola, cioè alla canna, che è detta Arteria vocale, & per tal percussione sia generata. Et benche dal Polmone, & dalla Gola naschino molti suoni; non sono però tutti da nominare Voci; si come la Tosse, & altro simil strepito: ma quelli solamente, che sono articolati, & sono quelli, che significano alcuna cosa; dalli quali nascono i Parlari, che sono proprij dell'huomo; alla generatione de i quali fanno dibisogno tutti quelli istrumēti naturali, ch'io commemorai nella Prima parte; & questi sono considerati dal Musico: percioche fanno al suo proposito; ma non li primi, che non sono atti a fare alcuno concento. Hora potemo vedere la differenza, che si troua tra il Suono, & la Voce: conciosia che il Suono è quello, che solamente si ode, & è repercussione di Aria non sciolta (come hò detto) che peruiene fino all'vdito, & non rappresenta cosa alcuna allo intelletto; & la Voce è repercussione di aria respirata all'arteria vocale, che si manda fuori con qualche significatione; lassando da vn canto il Latrar de cani, & altre cose simili, che non fanno qui al proposito. Onde potemo dire, che il Suono sia come il Genere, & la Voce come la Specie: imperoche ogni voce è suono, ma non per il contrario.

Da che nascono i suoni graui, & da che gli acuti. Cap. 11.

AL Mouimento adunque (come di sopra hauemo veduto) nascono i Suoni & le Voci: ma perche delli mouimenti alcuni sono equali, & alcuni inequali; & di questi alcuni sono tardi & rari; & alcuni veloci & spessi; però è da sapere, che dalli primi nascono i suoni graui & dalli secondi gli acuti; & questo è manifesto al senso: percioche se noi pigliaremo vno Istrumento musicale, nel quale siano tese molte chorde, & percuoteremo insieme equalmente alcune di esse, di modo che la percussione fatta all'vna, non sia più forte di quella fatta all'altra; ritrouaremo nelle chorde, che danno li suoni più graui, li mouimenti più tardi & più rari, & più lungamente durare il lor suono; & nelle più acute i mouimenti più veloci & spessi, & li suoni più presto mancare: Conciosia che le chorde più lasse debolmente percuotono l'Aria, & più dura il suono, che nasce da loro; & questo è per la tardità de i mouimenti: Ma quelle che sono più tirate, percuoteno l'Aria gagliardamente, & con prestezza; & è men durabile il suono, che da esse procede: percioche per la velocità delli mouimenti cessa tanto più presto, & ariua al fine. Ogni giorno vedemo per esperienza, che la chorda più tesa rende il suono più acuto; & se la tiriamo più di quello che è tirata, ritrouiamo in essa mouimenti più veloci, & il suono fatto più acuto di quel che era di prima; Et se la ralentiamo, li suoi mouimenti sono più tardi, & il suono prodotto da lei più graue: conciosia che il mouimento quanto più è tardo, tanto più è vicino al suo fine, cioè al fermarsi; & il suono quanto è più graue, tanto è più vicino alla taciturnità. Si debbe però intender di quella tardità, che si ritroua nel fine de i mouimenti violenti: percioche tali mouimenti sono per loro natura gagliardi nel principio & veloci, nel fine poi sono deboli & tardi: essendo che a poco a poco vano perdendo la sua velocità. Et questa tardità si ritroua nella chorda, quando è vicina al fermarsi: conciosia che allora è più debole, & più lassa. La onde il mouimento di qualunque chorda percossa nel principio è veloce,

&

& rende molto ſuono: ma a poco a poco debilitandoſi il mouimento lo và perdendo. Naſcono etiandio li ſuoni graui delle chorde groſſe; & dalle ſottili gli acuti: percioche il ſuono acuto non tanto naſce dalla velocità del mouimento, quanto dalla ſottigliezza della chorda, che è più penetratiua nell'Aria. Ne ci douemo imaginare, che qualunque volta vna chorda ſia percoſſa, che ella generi ſolamente vn ſuono, anzi biſogna eſſer certi, che i ſuoni, & le percuſsioni ſiano molte; & che tante volte quante da quella l'Aria è percoſſa, che renda tanti ſuoni differenti, ſecõdo la velocità, o tardità delli mouimenti fatti in eſſa chorda; & che percuoti l'aria, fino a tanto che tal chorda tremi. E ben vero, che le differenze de i ſuoni graui & acuti, nati dalla chorda non ſono vdibili; il che può auenire non ſolo dalle percuſsioni, che ſono veloci, & in tal maniera congiunte, che paiono a noi vna ſola: ma etiandio per li minimi interualli, che ſi ritrouano da vn ſuono all'altro, de i quali l'vdito non è capace, ſi per la ſua picolezza, come anco perche ſono molto congiunti: Onde l'vdito reſta ingannato nella coſa vdibile, quaſi all'iſteſſo modo, che fa il vedere nella coſa viſibile; conciosia che ſe alcuno pigliarà in mano vn tizzone acceſo, & girerà quello velocemente a torno; parerà che nell'Aria ſia vn cerchio di fuoco; nondimeno ſecondo la verità non ſarà coſi: percioche dalla velocità del Mouimento vnito, & dalla forma di tal figura, la quale nõ hà angoli, l'occhio reſterà ingannato. Eſſendo adunque li Suoni graui fatti dalli mouimenti tardi & rari; & gli acuti dalli veloci & ſpeſsi; potemo dire, che dalla aggiuntione de i mouimenti ſi facino i ſuoni de graui acuti: & per il contrario, dalla diminutione, de acuti graui. Di modo che eſſendo fatti li ſuoni acuti dalla maggior parte de i mouimenti, & li graui dalla minore; da tal differenza, che conſiſte in vna certa pluralità, è neceſſario che cadino ſotto'l numero; & che comparato il maggior numero loro al minore, ſi ritroui quella comparatione, & proportione tra loro, che ſi ritroua tra i Numeri ſemplici nella quantità diſcreta. Et ſi come tali mouimenti comparati ſecondo'l Numero, parte ſono tra loro equali, & parte inequali; coſi ancora li Suoni ſono tra loro parte equali, & parte diſtanti l'vno dall'altro per la inequalità. Onde in quelli, che non ſono diſcordanti per alcuna inequalità, non ſi può trouare alcuna Conſonanza, ne meno il ſuo oppoſito, che è la Diſſonanza: conciosia che la Conſonanza è concordanza de più ſuoni tra loro differenti & inequali, reduta in vno; & la Diſſonanza (come altroue vederemo) miſtura di ſuono graue & acuto, che offende l'vdito. Adunque ſi come dalle quantità, che ſono tra loro inequali, l'vna comparata all'altra (nel modo che nella Prima parte vedemmo) naſcono cinque generi di proportione, detti di maggiore inequalità, delli quali le lor ſpecie ſono infinite; coſi ancora dalla comparatione de i ſuoni tra loro inequali, naſcono cinque generi, & infinite ſpecie. Et benche i Suoni ſi ritrouino in atto nell'Aria, come nel ſuo propio ſoggetto, et che di loro per via del ſoggetto non ne poſsiamo hauere alcuna cognitione, o ragione determinata: perche li ſuoi termini ſono incogniti a noi; tuttauia in quanto naſcono da i Corpi Sonori, che ſono quantità commenſurabili, & ſi ritrouano in loro in potenza; dalla miſura loro ne hauemo perfetta cognitione: percioche li ſuoi termini ſono conoſciuti: eſſendo che dalla diuiſione delle chorde (come nella Prima parte hò detto) noi cauiamo le ragioni de i ſuoni graui, & de gli acuti, & le lor differenze, & queſto ſecondo'l Numero delle parti, che le miſurano; dal qual Numero venimo ad eſſer certi della quantità de i Suoni; & non pur di eſsi, ma delle Voci ancora, le quali ſenza dubbio ſono Suoni; applicando però eſsi Suoni, che naſcono da i corpi Sonori alle Voci, le quali ſono produtte da li corpi humani.

Quel che ſia Conſonanza, Diſſonanza, Harmonia, & Melodia. Cap. 12.

DALLI Mouimenti tardi, & veloci, adunque, inſieme proportionati naſce la Conſonanza, conſiderata principalmente dal Muſico, la qual dichiarando da nuouo dico, che ella è miſtura di ſuono graue, et acuto, che peruiene alle noſtre orecchie ſoauemente, et vniformemente; & hà poſſanza di mutare il ſenſo: Ouero è (ſecondo che la definiſce Ariſtotele) ragion de numeri nell' acuto, & nel graue. Dalle quali definitioni potemo comprendere, che la Conſonanza naſce, quando due ſuoni, che ſono tra lor differenti ſenza alcun ſuono mezano, ſi congiungono concordeuolmente in vn corpo; & è contenuta da vna ſola proportione. Ma perche di due oppoſiti ritrouandoſi l'vno in eſſere, è neceſſario, che ſi ritroui anco l'altro, & ſi habbia di loro vna iſteſſa ſcienza;

pero

però essendo la Dissonāza contraria alla Consonanza, non sarà difficile saper quello, che ella sia: Imperoche è mistura di suono graue, & di acuto, la quale aspramente peruiene alle nostre orecchie. Et nasce in tal maniera, che mentre tali suoni non si vogliono vnire l'vn con l'altro, per la disproportione, che si ritroua tra loro; & si sforzano di restare nella sua integrità; offendendosi l'vn l'altro porgono amaro suono all' vdito. Ne solamente si ritrouano due suoni tra loro distanti per il graue & per l'acuto, che consuonino: ma tali suoni anco si odono molte fiate tramezati da altri suoni, che rendeno soaue concento, come è manifesto; & sono contenuti da più proportioni; però li Musici chiamano tal compositione Harmonia. Onde si dè auertire, che l'Harmonia si ritroua di due sorti, l'vna delle quali chiamaremo Propia, & l'altra Non propia. La Propia è quella, che descriue Lattantio Firmiano, in quello dell' Opera di Dio dicendo; I Musici nominano propiamente Harmonia il concento di chorde, o di voci consonanti nelli lor modi, senza offesa alcuna delle orecchie; intendendo per questa il concento, che nasce dalle modulationi, che fanno le parti di ciascuna cantilena, per fino a tanto che siano peruenute al fine. Harmonia propia adunque è mistura di suoni graui, & di acuti, tramezati, o non tramezati, la qual percuote soauemente il senso; & nasce dalle parti di ciascuna cantilena, per il proceder che fanno accordandosi insieme fino a tanto, che siano peruenute al fine; & hà possanza di dispor l'animo a diuerse paßioni. Et questa Harmonia non solamente nasce dalle consonanze; ma dalle dissonanze ancora: percioche i buoni Musici pongono ogni studio di fare, che nelle Harmonie le dissonāze accordino, et che cō marauiglioso effetto consuonino; Di maniera che noi la potemo considerare in due modi, cioè Perfetta, & Imperfetta: La Perfetta, quando si ritrouano molte parti in vna cantilena, che vadino cantando insieme, di modo che le parti estreme siano tramezate dall'altre; & la Imperfetta, quando solamente due parti vanno cantando insieme, senza esser tramezate da alcun'altra parte. La Non propia è quella, che hò dichiarato di sopra, la quale più presto si può chiamare Harmoniosa cōsonanza, che Harmonia: conciosia che non contiene in se alcuna modulatione; ancora che habbia gli estremi tramezati da altri suoni; & non hà possanza alcuna di dispor l'animo a diuerse paßioni, come l'Harmonia detta Propia, la quale di molte Harmonie Non propie si compone. Et se ben pare, che l'Harmonia Propia non habbia da se tal forza, tuttauia l'acquista col mezo del Numero, & dell' Oratione, cioè del Parlare, o delle Parole, che se le accompagnano; le quali tanto più, o meno commoueno, quanto più o meno sono accommodate al Rithmo, oueramente al Metro con proportione. La onde poi da tutte queste tre cose aggiunte insieme, cioè dall'Harmonia propia, dal Rithmo, & dall' Oratione, nasce (come vuol Platone) la Melodia.

Diuisione delle Voci. Cap. 13.

ET BENCHE la Consonanza, la Dissonanza, & l'Harmonia poßino nascere non solo dalle voci, ma anche dalli suoni; nondimeno la Melodia, nella quale entra la Oratione non può nascere se non dalle uoci. Però ogni voce quantunque sia articolata, non è atta alla sua generatione: conciosia che non sono le voci tutte di vna specie: Onde è dibisogno sapere, che le voci humane (come pone Boetio) si diuidono in tre parti, delle quali alcune sono dette Continoue, alcune Discrete, o vogliamo dire Sospese con interuallo; & alcune sono, che participano della natura di ciascuna delle nominate. Le Continoue, da i Greci sono dette συνεχεῖς φωναὶ, & sono quelle, che vsiamo ne i domestici, & famigliari ragionamenti, con le quali, senza mutar suono, leggemo la Prosa, ouero il Verso. Le Discrete, che i Greci chiamano διαστηματικαὶ φωναὶ, sono quelle, con le quali cātiamo ogni sorte di cantilena, ordinata per interualli Musicali proportionati, che si ritrouano nelle modulationi; Et queste solamente sono quelle, che fanno al nostro proposito: Imperoche da loro hanno l'essere ogni modulatione, dalla quale nascono tutte le sorti di Harmonia. Da queste due sorti sono differenti quelle, che aggiunge Albino; come nel cap. 12. del primo libro della Musica mostra Boetio; le quali participano della natura delle due nominate: conciosia che sono quelle, con le quali leggemo ogni sorte di Poesia, non come la Prosa senza mutatione di suono; ne anco distintamente con interualli determinati, come si vsa nelle cantilene; ma ad vn certo modo, che piace più a noi; osseruando quelli accenti, che si danno alle parole, secondo che richiede la materia contenute in essa. Et benche le Voci cōtinoue poßino essere infinite; conciosia che'l parlare, & il leggere si possa continouare per lungo tempo, senza alcun termine; & che le Discrete non habbiano alcun termine prescritto, di ascendere all'acuto, o di descendere al graue; tuttauia la natura da fine all'una

all'vna, & all'altra: Perche il Spirito humano col tempo insieme termina le continoue; concedendo a ciascuno di parlare, & similmente di leggere, quanto gli è permesso dalla sua natura, et dal tempo; et la Natura de gli huomini dà fine alle discrete; imperoche l'huomo naturalmente tanto ascende, o discende con la voce, quãto può patire la sua natura. A quelle poi, che participano della natura delle due prime; l'una, & l'altra delle nominate cose dà fine. Sono adunque le Discrete quelle, le quali sono atte alle modulationi, alle harmonie, & alle melodie, delle quali (lassando le altre come a noi poco vtili) sarà il nostro ragionamento.

Quel che sia Canto, & Modulatione; & in quanti modi si può cantare. Cap. 14.

LE VOCI discrete, o sospese con interuallo adunque sono quelle, che sono principalmente considerate dal Musico; dipoi li Suoni applicati ad esse: percioche da questi, & da quelle senza differenza alcuna si forma ogni nostra Cantilena. Questa ogn'uno la chiama Canto, dal Cantare; il quale è modulatione, che nasce principalmente dalla voce humana. Dico principalmente: percioche si piglia anco il Canto per l'harmonia, che nasce dal Suono de gli istrumenti artificiali; & etiandio per il Canto di qualunque animale; come si può vedere del canto de i Cigni, de i quali parlando Virgilio disse;

Vt reduces illi ludunt stridentibus alis,

Et cœtu cinxêre polũ, Cantusq; dedêre: Et questo vltimo modo non fa al nostro proposito, ma li due primi: percioche in essi si comprende ogni Harmonia, & ogni Melodia. Ma la Modulatione è vn mouimento fatto da vn suono all'altro per diuersi interualli, il quale si ritroua in ogni sorte di Harmonia, & di Melodia; & la vsiamo in due modi: prima quando si mouemo da vn suono all'altro senza variatione di tempo, con diuersi interualli, nõ facendo alcuna Propia harmonia, procedendo equalmente da vno interuallo all'altro per il medesimo tẽpo; come si fa ne i Canti fermi; Et questa è detta Modulatione impropiamente: perche contiene solamente vn proceder semplice, senza alcuna consonanza; dal quale effetto si vede, che tal modulatione hà ragion de imperfettione: essendo che manca a se stessa del debito fine. Ma l'altro modo è detta propiamente, quãdo per il suo mezo peruenimo all'vso dell'Harmonia, & della Melodia, come al suo propio fine; si come facemo nel Canto figurato; nel quale cantiamo non solo con semplici suoni, & semplici eleuationi, & abbassamẽti de voci, ma si muouemo anco da uno interuallo all'altro con veloci, & tardi mouimenti, secondo il tempo mostrato nelle sue figure cantabili. Onde toccando allora varie consonanze, dal nostro cantare è formata ogni sorte di hormonia, & di melodia, la quale non può nascere se non con l'aiuto delle consonanze; ancorache possiamo hauer la modulatione senza l'harmonia propia, et senza alcuna consonanza, et senza la melodia. Potemo nondimeno hauer la modulatione in tre modi; prima quando noi cantiamo nominatamente ciascuna chorda, o suono col nome di vna di queste sei sillabe, Vt, Re, Mi, Fa, Sol, La, secondo il modo ritrouato da Guidone Aretino, come vederemo al suo luogo; il qual modo li Prattici chiamano Solfizare, & non si può far se non con la voce. Dipoi quando noi proferimo solamente il suono, o la voce, & gli interualli descritti, come fanno gli istrumenti artificiali. Ma l'vltimo modo è, quando noi applichiamo le parole alle figure cantabili, il quale è propio del Cantore: percioche da questa maniera di cantare nasce la Melodia come hauemo veduto.

Quel che sia Interuallo, & delle sue specie. Cap. 15.

ALCVNE cose sono nella Musica, che si chiamano Elementi, delle quali alcune si attribuiscono alla Natura, et alcune all'arte. Quelle che si attribuiscono alla natura sono l'Acuto, il Graue, & lo Interuallo: percioche è necessario (vsando le parole di Cicerone) che li suoi estremi suonino grauemente dall'vna parte, & dall'altra acutamente: Onde è manifesto, che l'Acuto, et il Graue sono gli estremi dello Interuallo. Le cose che si attribuiscono all'Arte sono la Estensione di alcuna chorda; il farla graue, ouero acuta; la Consonanza; il Concento; & ogni proportionata Cõpositione; sia poi nelle voci, ouer ne i suoni, che nõ fa caso; le quali cose tutte cascano nella consideratione del Speculatiuo. E ben vero, che sono alcune altre cose, che solamẽte appartengono al Prattico;

& queste sono il Sonare, il Cantare, & il Comporre: perche nascono dallo essercitio, & dal lungo vso. Ma gli altri accidenti, che sono molti, & che cascano nelle compositioni, & nelle cantilene, sono non solamente in cõsideratione del Prattico; ma etiandio del Speculatiuo. Lo Interuallo adũque, il quale si attribuisce alla natura, si chiama in due modi, come vuole Aristide Quintiliano, cioè Commune, et Propio. Si dice Commune; conciosia che ogni grandezza terminata da certi fini, è detta Interuallo; considerãdo però il spatio, che si ritroua tra l'uno & l'altro estremo; & di questo non intendo io parlare: percioche è molto lontano dalla nostra consideratione. Si chiama Propio: perche la distanza, che è dal suono graue all'acuto, è detta Interuallo; & questo è considerato dal Musico; & si ritroua di Dodici sorti, cioè Maggiore, Minore, & Equale; comparandone sempre due insieme; Consonante, Dissonante, Semplice, Composto, Diatonico, Chromatico, Enharmonico, Rationale, & Irrationale. Maggiore, come quello della Diapason, rispetto a quello della Diapente. Minore, come quello della Diatessaron, rispetto a quello della Diapente, ouer della Diapason; Equale, come è quel di una Diatessaron, cõparato a quello di un'altra; & questo dico rispetto alla proportione di numero a numero, & non altramente. Consonante si dice quello della Diapason, quello della Diapẽte, quello della Diatessaron, & gli altri tutti, che hanno le forme loro tra le parti del Numero senario. Dissonante, come quello del Tuono, & tutti quelli, che sono minori di lui. Semplice, si chiama quello, che non è tramezato da un'altro suono, il quale i Greci chiamano Διάστημα: conciosia che li suoi estremi segueno l'un l'altro senza alcun mezo. Composto si dice quello, che da altri suoni è tramezato detto da i Greci σύστημα. Diatonico è quello del Tuono maggiore. Chromatico quello del Semituono minore. et Enharmonico quello del Diesis, come uederemo. Lo Rationale poi si chiama quello, che si può descriuer con numeri, si come l'Interuallo della Diapente, che si circoscriue con questi due termini 3. & 2. & lo Irrationale quello, che per modo alcuno non si può descriuere, come nella Prima parte io mostrai, quando si ragionò intorno le Proportioni. Tutte queste cose sono considerate dal Musico, come più oltra ragionando potremo uedere: percioche alla cognitione dell'Arte, & della Scienza sono molto necessarie.

Quel che sia Genere, & di tre Generi di Melodia, o Cantilena appresso gli antichi, & delle sue specie. Cap. 16.

ET quantunque si possa dire, che'l Genere sia quello, che habbia sotto di se molte specie; nondimeno il Musico vuole anco, che sia la diuisione del Tetrachordo, che dimostra molte forme differenti, & dà vn certo modo di Harmonia, o Melodia vniuersale. Onde Tolomeo nel cap. 12. del Primo libro della Musica dice, che'l Genere nell'harmonia non è altro, che vna certa habitudine, ò conuenienza de suoni, i quali tra loro compongono la Diatessaron. Ma il Tetrachordo è vn'ordine di suoni contenuto tra quattro chorde, le cui estreme si ritrouano l'vna distante dall'altra in Sesquiterza proportione. Et è detto Tetrachordo da τετράς parola greca, che vuol dir Quattro: & da χορδή, che significa Chorda, cioè Di quattro chorde. Però è da notare, che appresso gli Antichi musici tre furono i generi della Melodia, o Cantilena; de i quali il primo chiamarono Diatonico, il secondo Chromatico, & il terzo Enharmonico; & furono nominati Generi: perche dalle varie diuisioni, che fecero molti del Tetrachordo, nacquero diuerse specie di modulationi, ciascuna delle quali fu ridutta dipoi sotto vno delli nominati tre capi, secondo che più si accostauano, & riteneuano maggiormente la forma delle più antiche specie. Lassarò hora di por le varie diuisioni fatte da Aristosseno, tra le quali si troua due specie del Diatonico, l'vna delle quali nominò Molle, & l'altra Incitato; & similmente tre specie del Chromatico, cioè Molle, Sesquialtero, & Tonieo; & vna specie dell'Enharmonico. Similmente lasserò da vn canto le diuisioni di Archita, quelle di Didimo, & quelle di Eratosthene; le quali per esser state riprouate con molte ragioni da Tolomeo, come appar nel cã. 12. et 13. del Primo lib. et nel 13. et 14. del Secondo della Musica; similmente nel cap. 15. 16. & 17. del lib. 5. di Boetio, non fanno al nostro proposito; & porrò solamente quelle diuisioni, che fece Tolomeo, come quelle, che dalla maggior parte de i Musici sono state accettate per migliori: perche sono più rationali, & più consonanti all'Vdito; delle quali hauendo prima mostrato le forme contenute in diuersi Tetrachordi, aggiungendo ad esse le prime specie de i nominati generi poste in vso da i più antichi, mostrerò dipoi l'ordine di ciascuna, contenuto nel Sistema massimo, diuiso in cinque Tetrachordi; & insieme verrò a mostrar le diuisioni del Monochordo per ciascuna specie; per le quali si potrà vedere l'vtile, che poteuano hauer gli Antichi da ciascuna, quando hauessero voluto essercitar

seruitar l'Harmonia in quella perfettione, che faciamo al presente. Vederemo etiandio l'utile, che si potrà cauar da ciascuna specie, acciò ne possa seruire all'vso moderno: percioche eleggendo quelli interualli, che faranno al nostro proposito, mostrarò la compositione di vno Istrumento, nel quale saranno accommodate le sue chorde, & il suo tastame in tal maniera, che facilmente, & distintamente si potranno conoscere le chorde di ciascun genere, separate da quelle di vn'altro; & si potranno porre in vso con facilità, quando torneranno commode. Incominciarò adunque dal primo genere, del quale sono cinque le sue specie, come si potrà comprendere dalle varie diuisioni di cinque Tetrachordi, come dimostra Tolomeo; cioè il Diatono diatonico, & è la prima specie, che poneuano anco gli antichi Pithagorici; il Molle, il Sintono, ouero Incitato, il Toniaco, & lo Equale. Il Diatono era quello, che procedeua nelli suoi Tetrachordi per l'interuallo di vn minor Semituono, contenuto dalla proportione super 13. partiente 243. chiamato da i Greci ἀποτομή; ancorache (come mostra Boetio) ogni spacio di Semituono chiamassero λεῖμμα, ouer δίεσις; & per due interualli di Sesquiottaua proportione, i quali nominarono Tuoni. Similmente procedeuano cotali Tetrachordi dall'acuto al graue per il contrario, discendendo per i spacij, ouero interualli nominati, cioè per vn Tuono,

Tetrachordo Diatonico Diatono.

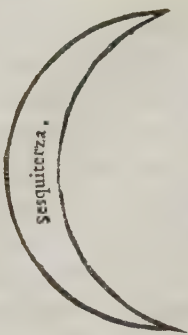
6144. Hypate meson.
Tuono.
6912. Lychanos hypaton.
Tuono.
7776. Parhypate hypaton.
Semituono minore.
8192. Hypate hypaton.

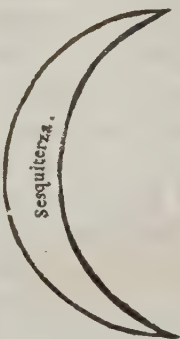
& per vn'altro, & per vn Semituono minore; come qui si vede. Era chiamato Diatono diatonico, dal proceder che fa per li nominati due Tuoni: & fu molto fauorito da gli antichi Filosofi; maßimamente da Platone, & da Aristotele: conciosia che lo videro più d'ogn'altro naturale, & molto conforme alla compositione del Mondo. Ma il Diatonico molle è quello, il cui Tetrachordo procedeua dal graue all'acuto per vno interuallo di Sesquiuentesima proportione, per vno di Sesquinona, & per uno di Sesquisettima; & similmente dall'acuto al graue procedeua al contrario per gli isteßi interualli; come nel sottoposto essempio si può vedere.

63. Hypate meson.
Sesquisettima.
72. Lychanos hypaton.
Sesquinona.
80. Parhypate hypaton.
Sesquiuentesima.
84. Hypate hypaton.

Il Sintono, ouero Incitato, che lo vogliamo dire, era quello, del quale il suo Tetrachordo procedeua dal graue uerso l'acuto per vno interuallo, contenuto tra la sua prima chorda graue, & la seconda, dalla Sesquiquintadecima proportione; & per vno di Sesquiottaua, posto tra la seconda & la terza, & per vno contenuto dalla Sesquinona, posto tra la terza & la quarta chorda acuta: Et per il contrario discendendo dall'acuto al graue, procedẽdo per gli isteßi interualli; come si vede. Et questo è quello, che vsano i Moderni nelle loro Harmonie: conciosia che i termini delle sue proportioni sono collocati tra i Numeri Sonori, come nel cap. 15. della Prima parte si può vedere. Il Toniaco è quello, le cui chorde sono in tal modo tese per ogni suo Tetrachordo, che la prima graue, & la seconda, fanno vno interuallo di Sesquiuentesimasettima proportione; questa & la terza vno di Sesquisettima; & la terza, con la estrema acuta, vno di Sesquiottaua; & cosi per il contrario procedendo dall'al graue, per gli isteßi interualli; come più oltra si uede.

36. Hypate meson.
Sesquinona.
40 Lychanos hypaton.
Sesquiottaua.
45. Parhypate hypaton.
Sesquiquintadecima.
48. Hypate hypaton.

Lo Equale è quello, il cui Tetrachordo procede dal graue all'acuto per vno interuallo, contenuto dalla Sesquiundecima proportione; & per vno contenuto dalla Sesquidecima; & per vn'altro contenuto dalla Sesquinona; Et cosi per il contrario procedendo dall'acuto al graue per gli isteßi interualli; come più di sotto si vede. Et credo, che questo fusse chiamato da Tolomeo Equale: percioche hà le differenze delli suoi termini equali, che senza dubbio alcuno dinotano, che tali pro-

168. *Hypate meson.*
Sesquiottaua.
189. *Lychanos hypaton.*
Sesquisettima.
216. *Parhypate hypaton.*
Sesquiuentesimasettima.
224. *Hypate hypaton.*

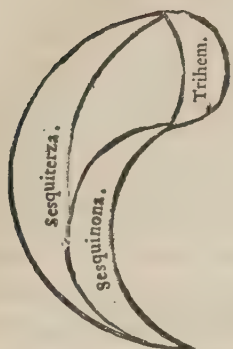
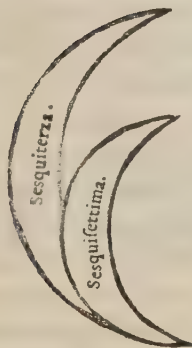
Sesquiterza.

9. *Hypate meson.*
Sesquinona.
10. *Lychanos hypaton.*
Sesquidecima.
11. *Parhypate hypaton.*
Sesquiundecima.
12. *Hypate hypaton.*

portioni sono ordinate in progressione arithmetica. Si vsò anticamente questo genere più di ogn'altro; massimamente nella sua Prima specie; come si può vedere ne i scritti di molti antichi; & hora più che mai si vsa nella Terza; ancora che si vsa con modi differenti da quelli, che gli Antichi vsauano; & cō l'vso delle consonanze imperfette; come altroue uederemo. Tolomeo comparò questo genere a due altri generi diuersi, cioè al Theologico, & al Politico; per la simiglianza, & conuenienza dell'ordine, della maestà, & della sua eccellenza, molto conforme a quelli due: Percioche, si come è cosa più honesta il preporre le cose publiche alle priuate, & le cose Metaphisicali, o Theologice alle naturali, & alle mathematiche: conciosia che per le prime si reggeno, & conseruano le seconde, ne senza esse hauerebbeno l'essere; così è cosa giusta, & honesta, che si preponga questo genere a gli altri due, come più nobile & piu eccellente; hauendo da lui l'essere gli altri: essendo che il Diatonico virtualmēte cōtiene il Chromatico & l'Enharmonico, & al fine li produce in atto; ma non per il contrario. Fu veramente cosa giusta, che Tolomeo dessi ogni preminenza a questo genere, poi che come generante senza dubbio è molto più nobile del generato: Onde mi muoueno a ridere alcuni, i quali senza assegnar ragione, ne autorità alcuna dicono, che questo genere si vsaua anticamente nelle Feste publiche all'vso delle orecchie volgari; & che gli altri due erano posti in vso tra li priuati Signori: Ma penso, che costoro non habbiano mai veduto Tolomeo, & se pur l'hanno veduto, non l'hanno inteso. Io non mi estenderò hora a dimostrare in qual modo fusse vsato: percioche io credo, che quello ch'io hò detto nel cap. 4. potrà bastare a dimostrare, che era vsato magnificamente, & con molta eccellenza da i periti Musici antichi: ma verrò al secondo genere detto Chromatico, del quale le specie erano tre, cioè l'antica, & le due di Tolomeo; l'vna delle quali chiamò Molle, & l'altra Incitato. Il Chromatico antico era quello, che nella sua modulatione in ogni Tetrachordo procedeua dal graue all'acuto per vno interuallo di Semituono minore, contenuto dalla mostrata proportione della prima specie Diatonica; & per vn'altro Semituono alquanto maggior di questo, di proportione Super 5. partiente 76; & vno interuallo, che conteneua tre Semituoni, detto da Boetio Trihemituono incomposto: perche in tal genere da niun'altra chorda poteua esser tramezato; & era contenuto dalla proportione Super 3. partiente 16. come qui sotto si può vedere. Il Molle era quello, le cui chorde erano ordinate in tal modo, che la prima grauissima, & la seconda, conteneuano la proportione Sesquiuentesimasettima; Questa con la terza la Sesquiquartadecima; & la terza con l'vltima acuta la Sesquiquinta; & questo era vno interuallo consonante, come ne dimostra li termini della sua proportione, i quali radicalmente si ritrouano collocati tra 6. & 5. nel le parti del Numero Senario, come nel cap. 15. della Prima parte si può vedere; & tornerà al nostro proposito, nella compositione dell'ordine Chromatico nell'Istrumento promesso; & sarà il Trihemituono consonante:

Tetrachordo Chromatico.

6144. *Hypate meson.*
Trihemituono.
7296. *Lychanos hypaton.*
Semituono.
7776. *Parhypate hypaton.*
Semituono minore
8192. *Hypate hypaton.*

Tale Tetrachordo procedeua dall'acuto al graue al contrario, per gli istessi interualli, come si vede nella sottoposta figura. L'Incitato era quello, le cui chorde erano ordinate in tal maniera, che nelli suoi Tetrachordi la prima & grauissima chorda era distante dalla seconda per vna Sesquiuentesimaprima proportione; Questa era lontana dalla terza per vna Sesquiundecima; & la terza dalla quarta per vna Sesquisesta;

come

105. *Hypate meſon.*
Sesquiquinta.
126. *Lychanos hypaton.*
Sesquiquartadecima.
135. *Parhypate hypaton.*
Sesquiuenteſimaſettima.
140. *Hypate meſon.*

66. *Hypate meſon.*
Seſquiſeſta.
77. *Lychanos hypaton.*
Sesquiundecima.
84. *Parhypate hypaton.*
Sesquiuenteſimaprima.
88. *Hypaton hypaton.*

come nella ſecõda figura poſta qui da cãto ſi cõprende. Queſto genere, come ſcriuono molti, nõ durò molto tẽpo appreſſo gli antichi: conciosia che lo rifiutorno (come narra Macrobio) perche effeminaua gli animi, & li rendeua molli. Tolomeo l'aſsimiglia al Genere mathematico, & allo Economico, per la communità che hà con gli altri generi estremi; conciosia che alle volte il mathematico ſi accompagna col naturale, & col ſopranaturale; & lo Economico participa cól morale per vna certa ragione di coſa priuata, o particolare, poſta nell'ordine inferiore; & col politico per ragion di imperio: percioche regge, & gouerna vna famiglia priuata. Queſto (come vuol Boetio) è detto Chromatico, quaſi Colorato, o Variato, da χρῶμα parola greca, che vuol dir Colore; & preſe queſto nome dalla ſuperficie di alcuna coſa, che leuata, le fa variare il colore; Et dice bene: percioche mutando ſolamente vna chorda mezana del Tetrachordo Diatonico, reſtando le altre communi; da tal mutatione naſcono differenti interualli, & varie proportioni; cioè variate forme, & variati ſuoni. Ma in qual modo ſia trasferito a noi l'vſo delle ſue chorde, lo vederemo nella Terza parte. L'Enharmonico ſimilmente era di due ſpecie, cioè l'Antico, et quel di Tolomeo. L'Antico era quello, che nelli ſuoi Tetrachordi, procedendo dal graue all'acuto, ſi cantaua per due Dieſis, & vno Ditono, chiamato da Boetio Incompoſto: percioche in tal genere era accommodato con vn ſolo interuallo. Et delli

Tetrachordo Enharmonico.

6144. *Hypate meſon.*
Ditono.
7776. *Lychanos hypaton.*
Dieſis.
7984. *Parhypate hypaton.*
Dieſis.
8192. *Hypate meſon.*

Dieſis il graue era contenuto dalla proportione Super 33. partiente 499. & l'acuto dalla Super 13. partiente 486. et erano collocati in proportionalità arithmetica; come qui da cãto ſi può vedere; & volſero gli Antichi che'l Dieſis fuſſe la metà del Semituono minore. Quel di Tolomeo era quello, che procedeua dal graue all'acuto, cioè dalla prima alla ſeconda chorda graue d'ogni ſuo Tetrachordo per vno interuallo di proportione Sesquiquaranteſimaquinta; & dalla ſeconda alla terza per vno di Sesquiuenteſimaterza; & da queſta alla quarta per vno di Sesquiquarta. Et queſto interuallo è conſonante: percioche la forma della ſua proportione è contenuta tra 5. & 4. nelle parti del Numero Senario, come nel cap. 15. della Prima parte ſi può vedere; & ſarà il vero Ditono Enharmonico nella compoſitione dell'Iſtrumento promeſſo: Ma procedendo dall'acuto al graue per gli iſteſsi interualli, faceua il contrario; come in queſto Tetrachordo ſi vede. Nõ durò molto tẽpo l'uſo di queſto genere: percioche (come dicono alcuni) pareua a gli Antichi impoſſibile di poterlo intendere per la troppo ſua aſcoſa difficultà; ne è ſtato però da alcun

276. *Hypate meſon.*
Sesquiquarta.
345. *Lychanos hypaton.*
Sesquiuenteſimaterza.
360. *Parhypate hypaton.*
Sesquiquaranteſimaquinta.
368. *Hypate hypaton.*

delle

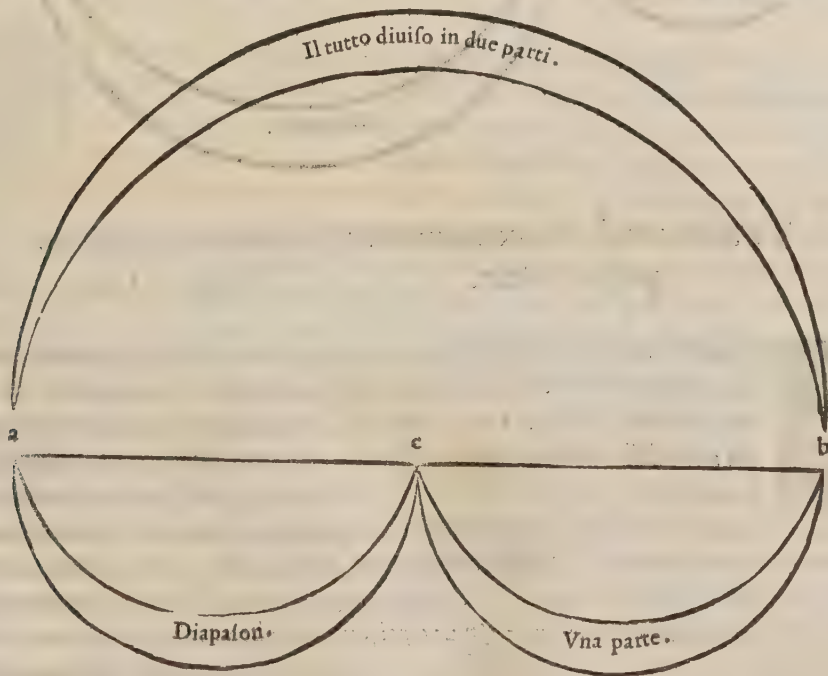
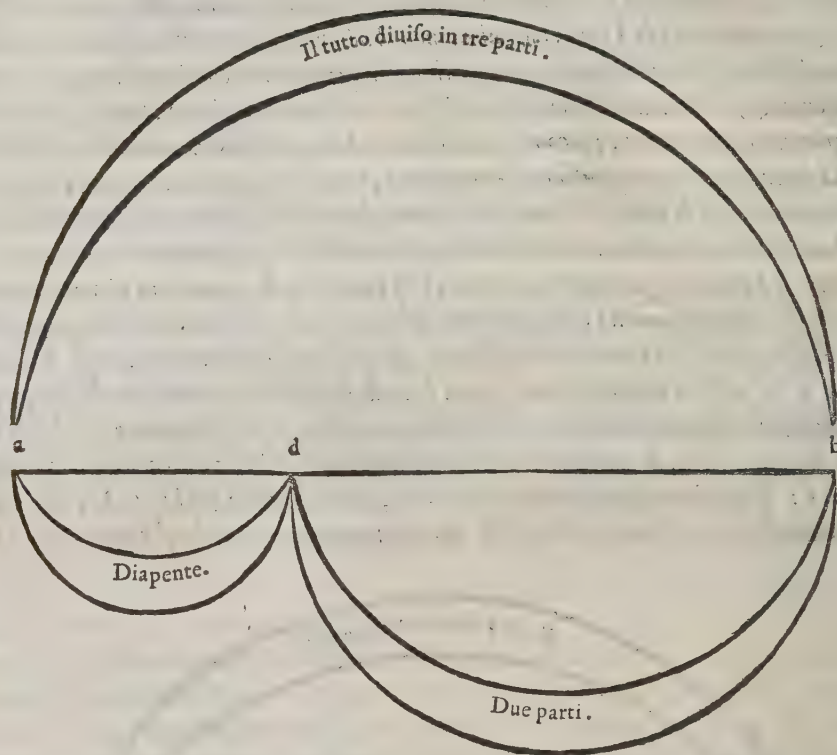
delli Moderni fin hora inteso, anzi il uero uso di esso, et di quello del Chromatico è molto lontano dalla uerità. Comparò Tolomeo questo genere à due altri generi diuersi, cioè al Naturale, & al Morale, non per altro, se non per la comune diminutione della sua grandezza, che ha sopra gli altri: conciosia che si come il naturale prattica tra quelle cose inferiori, che sono le men nobili, che siano nel mondo; & il morale intorno ad un solo indiuiduo, il quale è fuori del Numero; cosi questo genere và pratticando intorno a quelli interualli, che sono men nobili, et minimi nelle harmoniche modulationi. Questo è detto Enharmonico, quasi Ottimamente, & Attamente congiunto; ouero (come vogliono alcuni) quasi Inseparabile. Ma in qual modo le sue chorde si ponghino in vso, lo vederemo altroue.

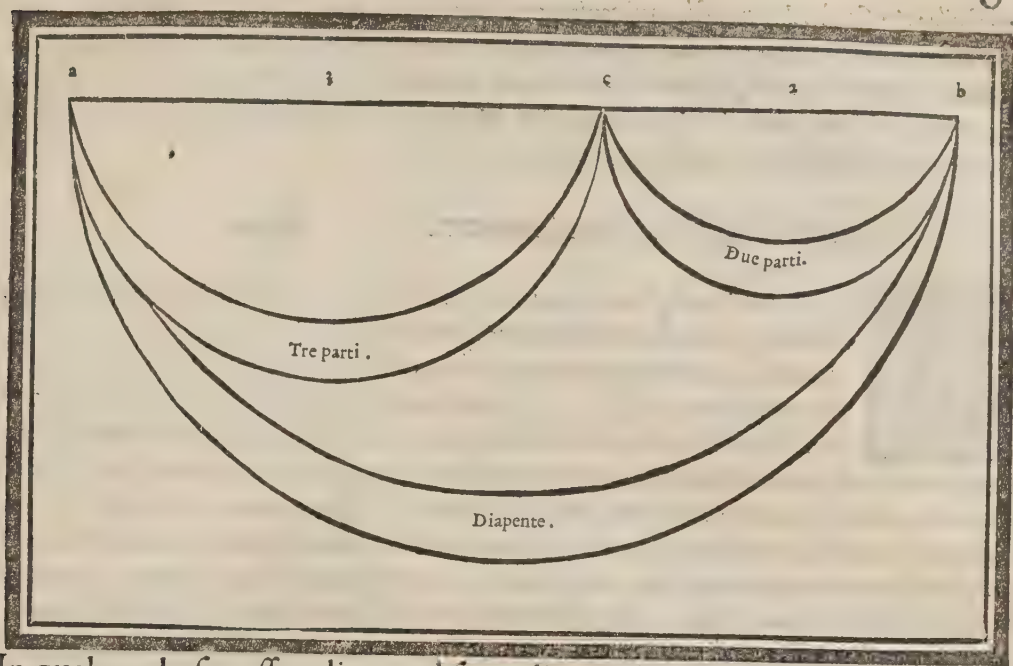
Per qual cagione ciascun de gli Interualli contenuto ne i mostrati Tetrachordi sia detto Incomposto. Cap. 17.

QVANTVNQVE io habbia detto, che il Trihemituono nel genere Chromatico, & il Ditono nell' Enharmonico siano chiamati Incomposti; nondimeno tutti gli altri interualli ancora di ciascuno delli nominati generi, in ogni loro specie sono detti Incomposti: percioche (come dice Boetio) ciascuno si pone intero nelle sue specie, & senza alcun mezo. Et se bene tal parola Incomposto si piglia per quello, che si suol dire Senza ornamento, & Senza alcuna eleganza; tuttauia Boetio lo piglia per quello, che significa Senza alcuna compositione; volendoci mostrare, che questi interualli sono gli Elementi, de i quali si compongono ciascuna delle mostrate specie: conciosiache quello si dice Elemento, del quale ogni cosa primieramente si compone; & si ritroua in essa indiuisibilmente secondo la sua forma. Onde si come dicemo, che le Lettere sono i primi elementi delle parole; & che quelli delle cose miste sono la Terra, l'Acqua, l'Aria, & il Fuoco; & che i primi elementi di ciascuna scienza sono i primi principij, li quali sono indemostrabili in cotal scienza; cosi ancora si dice, che i primi elementi delli generi di melodia, o cantilena, sono li mostrati interualli: Imperoche si compone di essi ogni modulatione harmonica primieramente; & vltimamente si termina, & risolue in essi ogni compositione di più interualli per ciascun genere & per ciascuna specie; essendo ciascun nel suo genere, o nella sua specie in ogni Tetrachordo indiuisibile: Percioche se fussero diuisibili, restando le estreme chorde di ciascun Tetrachordo nella sua qualità, non si direbbe più Tetrachordo, ma Pentachordo, ouero Essachordo; o con altro nome si chiamarebbe, secondo'l numero delle chorde, che contenesse. Et questo non è contrario a quel, ch'io dissi nella Prima parte, cioè che ogni interuallo è almeno diuisibile in due parti: conciosiache allora non si considerauano come primi elementi, si come si considerano al presente. Boetio adunque non per altro hà nominato ciascun di loro Incomposto, se non per dinotarci, che sono primi elementi di tai generi, & che, formando ciascuno de i mostrati Tetrachordi, non riceuono alcuna diuisione: percioche di loro come Elementi si compone principalmente ogni sorte di Melodia, & di Cantilena.

In qual modo si possa accommodare alla sua proportione qual si voglia consonanza, ouero Interuallo. Cap. 18.

POI che li Suoni primieramente si ritrouano in potenza nella quantità continoua detta Corpo sonoro, & formalmente dipoi nell'Aria, come nel suo vero soggetto, nel modo che altroue hò detto; ne potendosi hauer ragione alcuna di loro, se non col mezo delli nominati corpi; ne meno delle Voci, se non in quanto i Suoni si applicano ad esse; però hauendo io ragionato nella Prima parte de i Numeri, & delle Proportioni, le quali sono (come si è detto) le Forme delle consonanze, verrò a mostrare hormai il modo, che si tiene nell' accommodare i Suoni, o Consonanze, & qualunque interuallo nelle Quantità sonore alla sua proportione; accioche dipoi possiamo uenire alla compositione, ouer diuisione del Monochordo. Ma prima è dibisogno, che si ritroui un' Asse, o Tauola, che la uogliamo dire, ben piana, lunga due braccia; più, o meno, che non fa caso; la quale sia larga almen quattro ditta, & grossa due, o più; accioche da alcuna parte non si possa piegare; & che da tutte le parti sia equale nella sua superficie, o planitie; La qual ritrouata, tiraremo nel mezo di essa per lungo una Linea dritta, che caschi perpendicolarmente da un capo all'altro di detta Asse; accioche sia più commodo il misurare,

misurare, o diuidere; & tal Linea seruirà in luogo di chorda. Dalli capi di quella poi bisogna porre due Scanelli immobili, sopra i quali, dopo fatta la misura, si potrà tirare una, o più chorde secondo il bisogno. Ma si debbe auertire, che alcun di loro non sia più alto di una costa di coltello, & che siano equali, & che facino nella detta superficie quattro angoli retti. Fatto questo, si debbe pigliare i termini radicali della proportione della consonanza, o interuallo, che si uorrà accommodare; i quali saranno nella quantità discreta, cioè ne i Numeri; & diuidere tutta la Linea; incominciando dall'uno de i scannelli immobili ne i punti sopra i quali si porranno le chorde, fino all'altro, in tante parti equali, quante unità contiene il maggior termine radicale di essa consonanza, ò interuallo. Dipoi bisogna pigliare per il termine minore, tante parti di eßa linea, quante vnità contiene questo termine; incominciando sempre dalla parte destra, uenendo verso la sinistra; et tra il tutto della linea, la qual ne rappresenta il suono graue, ouero il maggior termine della proposta consonanza, ouero interuallo; & la parte, ò le parti, che saranno; le quali si pigliano per il suono acuto, ò per il minor termine; haueremo accommodato tal consonanza, ò interuallo alla sua proportione: Percioche (come al tre volte ho detto) li Musici tengono questo per vero; Che tanta sia la proportione di vn suono all'altro di qualunque interuallo musicale, quanta è la proportione delle sue chorde, secondo la loro lunghezza; essendo ti rate sotto vna istessa qualità. Ma veniamo all'essempio, accioche piu facilmente s'intenda quel ch'io ho detto. Sia la linea a b posta in luogo di chorda, sopra la quale si voglia accommodare alla sua proportione la consonanza Diapason; bisogna prima ritrouare i termini radicali della sua proportione, che sono 2 & 1; dipoi ritrouati diuidere la linea in due parti equali, secondo il numero delle vnità comprese nel maggior termine nel punto c: Il che fatto, dico che tra la linea a b, che è il tutto; & la c b, che è vna parte, haueremo accommodato la consonanza Diapason alla sua proportione: Perche si come a b è il tutto della linea: & c b è la sua metà, & sono nella quantità continoua in proportione Dupla, secondo la sua lunghezza; così ancora (per quello che si è detto più volte) i suoni prodotti dalle chorde di simil lunghezza sono necessariamente in proportione Dupla; la quale è la prima del genere moltiplice: conciosia che'l maggior termine di questa proportione contiene il minore due volte; come si è mostrato nel cap. 24. della Prima parte. Similmente se'l si volesse accommodare alla sua proportione la consonanza Diapente contenuta tra questi termini radicali 3 & 2, diuideremo la linea a b in tre parti equali, per il maggior termine della sua proportione, il quale contiene tre vnità; & incominciando dalla parte destra, venendo verso la sinistra, pigliaremo due parti di essa per il termine minore, che contiene due vnità; & haueremo la d b, che con la a b contiene la Sesquialtera proportione, nel modo che 3 & 2 contiene quella istessa ne i numeri. Ond per

per le ragioni addutte della Diapaſon; i ſuoni, che ſaranno mandati dalle chorde di tal lunghezza, renderanno la conſonanza Diapente, contenuta da tal proportione. Per il che operando in tal modo ſempre ſi potranno collocare etiandio le altre.

Vn'altro modo di accommodar le conſonanze alla ſua proportione. Cap. 19.

I potrebbe anco hauere il propoſito operando nel modo, che inſegna Boetio, cioè ſommando prima i termini radicali della proportione, che contiene la conſonanza, diuidendo dipoi tutta la linea, ò chorda in tante parti equali, quante ſono le vnità contenute nel numero, che uiene dalla ſomma: perche pigliando dalla parte ſiniſtra verſo la deſtra tante parti, quante ſono le vnità contenute nel maggior termine, quella parte di chorda, che ſi piglierà, con la rimanente alla banda deſtra; la qual neceſſariamente hauerà tante parti, quante ſono le vnità contenute nel minor termine; conterrà la propoſta conſonanza, come ſarebbe. Se voleſsimo accommodare alla ſua proportione ſopra la ſottopoſta linea a b *la conſonanza Diapente, biſognerebbe prima ritrouare i termini radicali della ſua proportione, che ſono 3 & 2; dipoi ſommandoli inſieme haureſsimo 5; per ilqual numero ſarebbe dibiſogno di diuider la ſottopoſta linea* a b. *in cinque parti equali, & prender le tre poste dalla parte ſiniſtra, ſecondo il numero delle vnità contenute nel maggior termine della proportione, che ſono 3, in punto* c; *& haureſsimo la chorda* a c, *che con la* c b *inſieme percoſſe ne darebbeno la conſonanza Diapente, ſecondo il propoſito: conciosia che la* a c *ſotto la ragione del ſuono graue contenerebbe due parti della detta linea, o chorda* a b; *& la* c b *ſotto la ragione del ſuono acuto contenerebbe due parti, che ſono comparate l'una all'altra in proportione Seſquialtera.*

In qual

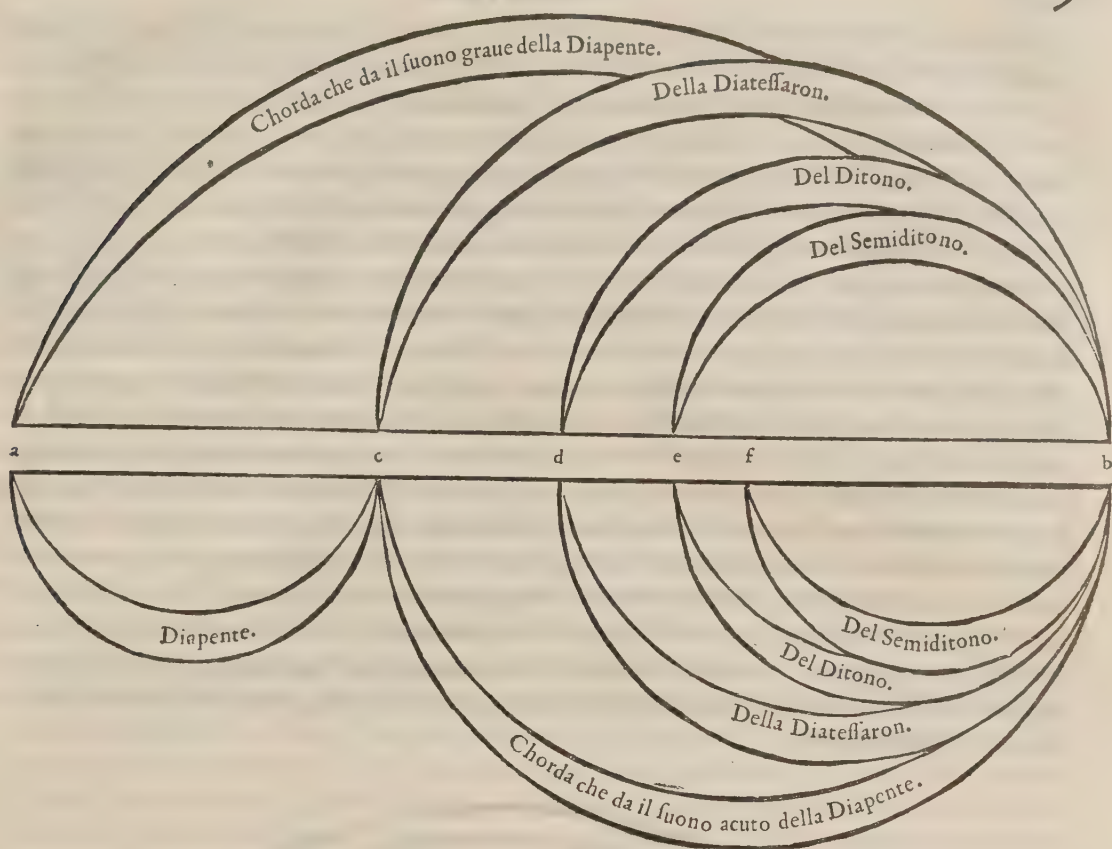
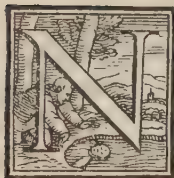
In qual modo ſi poſſa vdire qual ſi voglia conſonanza accommodata alla ſua proportione. Cap. 20.

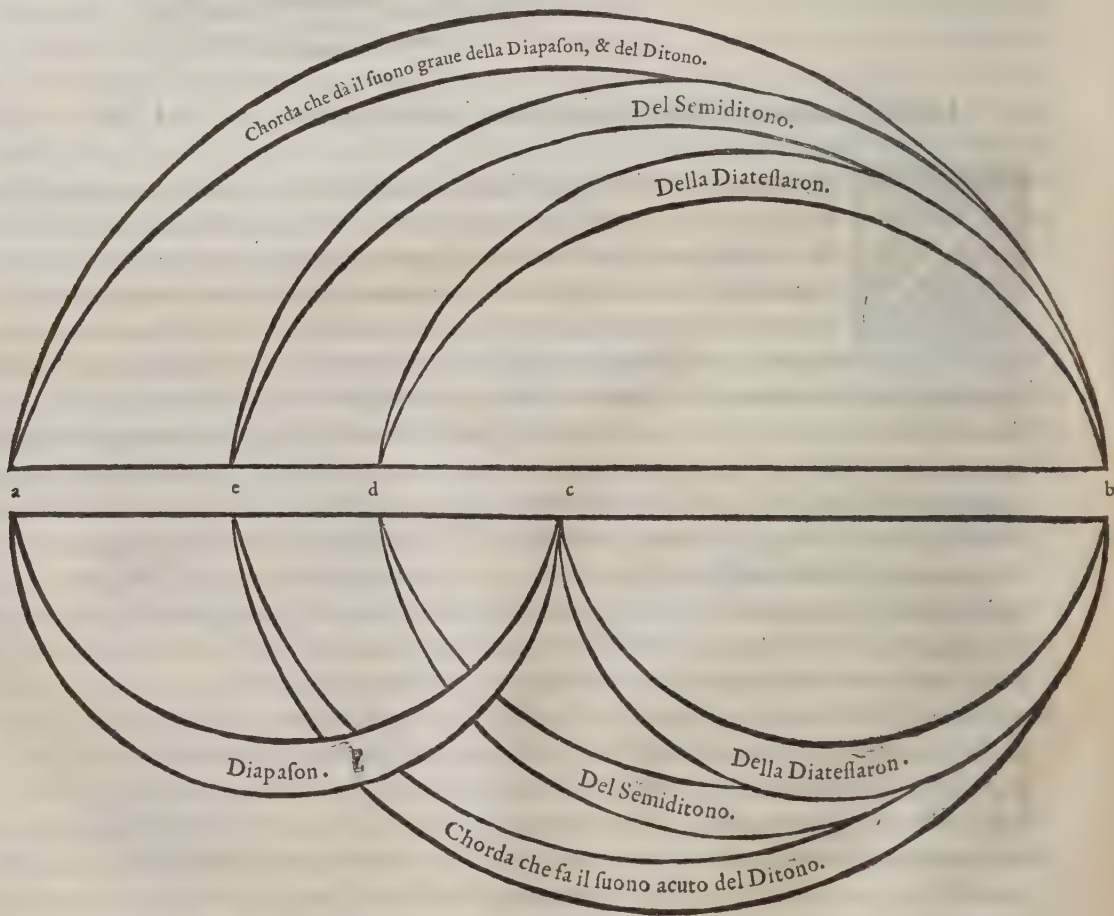
ET PERCHE nella Muſica, non ſolo ſi adopera la ragione, ma il ſentimento ancora, per far giudicio de i ſuoni, & delle voci: perche non eſſendo l'vno diſcordante dall'altro, hauemo vera, & perfetta cognitione delle conſonanze; però è dibiſogno che hora dimoſtri il modo di rimetter tutto quello, che fin hora ſi è operato con la ragione ſotto'l giuditio del ſentimento; accioche poſſiamo eſſer certi, che'l ſenſo con la ragione inſieme ſono concordi; & che le ragioni addutte più volte non ſiano vane: Però adunque dopo che ſi hauerà tirato ſopra la già detta ſuperficie due, o più chorde, le quali ſi poſino ſopra i due ſcannelli immobili; fa biſogno, che ſiano accordate inſieme perfettamente vniſone; Il che fatto ſi debbono pigliare in luogo di vna ſola chorda. Dopo queſto ritrouati tanti ſcannelli mobili, quante ſono le chorde tirate ſopra tal ſuperficie (mobili dico, acciò ſi poſſino leuar da vn luogo all'altro, ſecondo il biſogno) fatti di tal lunghezza, che ſolamente tocchino vna di eſſe chorde; & tanto alti, che non eccedino quelli, che ſono immobili; & che ſiano tutti di vna iſteſſa altezza, et a queſto modo fabicati, ouero in altra maniera, purche ſiano ſecondo le qualità, che hò deſcritto. Ordinate poi le coſe in tal guiſa; ſe noi pigliaremo uno di queſti ſcannelli, et lo porremo ſotto qual ſi voglia delle tirate chorde, di maniera che tal chorda ſi poſi ſopra il ſcannello in punto c, poſto nello eſſempio del cap. 18; ſe'l ſi percuoterà la chorda c b poſta dalla parte deſtra con qualche altra chorda ſenza ſcannello (percioche in tal parte ſempre porrò li ſuoni acuti, ſi per riſpetto delli termini delle ſue proportioni, come etiandio perche ne gli iſtrumenti ſi ritrouano da queſta parte) tra il ſuono di queſta, che ſarà a b; et il ſuono della c b, ſi vdirà la Diapaſon conſonanza. Ma ſe noi ſegnaremo con vno de i ſcannelli mobili una terza chorda in punto d, come ſi vede nel ſecondo eſſempio nel luogo nominato, percuotendo queſta inſieme con vna delle non ſegnate, cioè d b con a b; da i ſuoni nati da queſte due chorde ſi farà la conſonanza Diapente. Similmente ſe noi percuoteremo inſieme le chorde a b & c b, con la d b, vdiremo la Diapaſon tramezata dalla d b, & diuiſa in proportionalità harmonica in vna Diapente a b & d b; & in vna Diateſſaron d b & c b; le quali (come altre volte hò detto) inſieme aggiunte fanno la conſonanza Diapaſon. Oltra di queſto, ſe vorremo vdire la già accommodata Diapente nel capitolo precedente, baſtarà ſolamente porre vno delli ſcannelli mobili in punto c: percioche percuotendo dalla parte deſtra, & dalla ſiniſtra le chorde a c & c b; ſi potrà udire ſenza dubbio tal conſonanza: Conciosia che in queſta diuiſione è ſofficiente vna ſola chorda: è ben vero, che queſto modo è più difficile, che il primo; Et nel primo moſtrato modo fanno dibiſogno più di vna chorda, come hauemo veduto, & è mo-

do più facile; & si può vdire non solo ogni consonanza semplice, contenuta da due suoni solamente; ma qualunque etiandio, che sia tramezata da più suoni; Che sarebbe molto difficile da vdire, quando il Musico si volesse seruire di vna chorda sola, seguendo il secondo modo mostrato. Essendo adunque il Secondo modo meno vtile, & più faticoso del primo, lo lassarò da vn canto, & seguirò in ogni diuisione il primo, come quello che hà da condurre ogni mia fatica a quella perfettione, ch'io desidero.

Del moltiplicar le consonanze. Cap. 21.

IO DISSI nella Prima parte, che ogni Proportione, che si ritroua nella Quantita discreta, hà luogo etiandio nella Continoua: perche in questa si ritroua ogni proportione; & di nuouo dico, che le proportioni non solo hanno luogo in tal quantità; ma anco in essa si possono moltiplicare, diuidere, & far qualunque altra operatione; come più abasso vederemo. Hauendo io adunque mostrato, in qual modo si possa accommodar le consonanze alla loro proportione nella quantità continoua, cioe ne i Corpi sonori; verrò a mostrare il modo, che si dee tenere volendone accommodar molte l'vna dopo l'altra, di maniera che l'estremo acuto dell'una posta nel graue, sia l'estremo graue dell'altra posta in acuto; Il qual modo potremo chiamar Moltiplicare: conciosia che l'accommodare le consonanze in cotal modo, non sia altro, che moltiplicar le loro proportioni, preponendole ouer soggiungendole l'vna all'altra. Ma perche io mostrai nella Prima parte, che la moltiplication ne i Numeri si può fare in due modi; però voglio anche mostrare (accioche questa operatione corrisponda a quella de i Numeri) due modi di moltiplicarle, che saranno molto necessarij; & il primo corrisponderà alla moltiplicatione posta nel cap. 31. della Prima parte, che si chiama Soggiungere, che si fa quando s'incomincia dalla sinistra venendo verso la parte destra. Il secondo corrisponderà alla moltiplicatione del cap. 32. che procede al contrario, cioè dalla destra parte alla sinistra, che si nomina Preporre. Incominciando adunque dal primo modo, disporremo prima i termini radicali delle proportioni de gli interualli, che noi vorremo moltiplicare, l'vn dopo l'altro per ordine, secondo il modo mostrato nel cap. 31. della Prima parte. Dipoi accommodaremo nella parte graue alla sua proportione (come di sopra facemmo) la prima consonanza posta dalla parte sinistra. Et per soggiungere a questa la seguente, pigliaremo sempre quella parte di chorda, o linea, che rappresenta il suono acuto della consonanza accommodata; lassando quella, che si piglia per il suono graue; & sopra tal linea accommodaremo la seconda consonanza, o interuallo, diuidendola in tante parti, quante sono le vnità contenute nel maggior termine della sua proportione, nel modo dato; & tra questa diuisa, posta per il maggior termine della detta proportione, che contiene la detta consonanza; & le parti poste per il minore, haueremo moltiplicato la seconda consonanza alla prima: Percioche pigliando sempre la minor linea, che rappresenta il suono acuto della moltiplicata consonanza; & diuidendola secondo li termini della proportione, che contiene la consonanza, che vorremo soggiungere; lassando da vn canto quella, che si piglia per il suono graue, haueremo il proposito. Volendo adunque Moltiplicare, o Soggiungere vna Diatessaron ad vna Diapente; & alla Diatessaron il Ditono; & a questo il Semiditono; è necessario di saper prima i termini radicali, o minimi numeri delle proportioni di queste consonanze; & collocarli l'un dopo l'altro, nel modo, che le volemo moltiplicare, in cotal maniera. $\frac{3}{2}\cdot\frac{4}{3}\cdot\frac{5}{4}\cdot\frac{6}{5}$. Dipoi incominciando dalla Diapente, li cui termini sono 3 & 2. la accommodaremo alla sua proportione sopra la linea a b. *sottoposta, al modo, che nel cap. 18. hò mostrato; & haueremo tra la* a b *& la* c b *la proportione di tal consonanza. Hora per soggiungerle, o moltiplicarle la Diatessaron, piglieremo la* c b, *che rappresenta il suono acuto della Diapente, lassando la* a c *da vn canto, & accommodando sopra questa linea alla sua proportione la Diatessaron, tra* c b *&* d b *haueremo il proposito. Per soggiunger dipoi a queste il Ditono, lassando da parte la* a d, *& pigliando la* d b, *la diuideremo in cinque parti equali; & prendendo le quattro, tra la* d b *& la* e b *haueremo congiunto il Ditono alle due già accommodate, o moltiplicate consonanze. Presa dipoi la* e b *accommodandoui sopra alla sua proportione il Semiditono al mostrato modo, tra la* e b *& la* f b *haueremo soggiunto, o moltiplicato (secondo il proposito) il Semiditono alle tre prime consonanze; come nella figura si vede. Et questo è il primo modo di moltiplicare, chiamato Soggiungere.*

Chorda che da il ſuono graue della Diapente.
Della Diateſſaron.
Del Ditono.
Del Semiditono.
a c d e f b
Diapente.
Del Semiditono.
Del Ditono.
Della Diateſſaron.
Chorda che da il ſuono acuto della Diapente.

Del ſecondo modo di moltiplicar le conſonanze. Cap. 22.

NEL ſecondo modo è dibiſogno (hauendo prima poſto per ordine le proportioni delle conſonanze, ſecondo che ſi vogliono moltiplicare) che ſi ritroui primieramente le chorde eſtreme, che poſſono naſcere da tal moltiplicatione; le quali ageuolmente ſi potranno trouare, quando noi ſommaremo inſieme le lor proportioni, contenute ne i lor termini radicali; & diuideremo la chorda in tante parti equali, quante ſono le vnità cōtenute nel termine maggiore della proportione, nata da tal ſomma; dipoi pigliando tante parti dalla banda deſtra, quante ſono le vnità contenute nel minor termine di tal produtto, haueremo il propoſito: Imperoche tutta la chorda, & queſte parti ſaranno le ricercate, che fanno al noſtro biſogno. Et per moltiplicar tali conſonanze diuideremo la eſtrema acuta in tante parti equali, quante ſono le vnità contenute nel minor termine della prima proportione, poſta in acuto a banda deſtra; & con la iſteſſa ragione aggiungendole tante parti, che ariuino al numero delle vnità, cōtenute nel maggior termine; tra la chorda diuiſa, & l'accreſciuta per lo aggiungimento della parte, haueremo accōmodato nella parte acuta alla ſua proportione la detta conſonanza. Alla quale, ſe noi uorremo preporre, o moltiplicare vn'altra, pigliaremo la chorda, che ne da il ſuono graue della gia accommodata conſonanza, che ſarà l'acuta di quella, che vorremo moltiplicare, & la diuideremo in tante parti, quante ſono le vnità contenute nel minor termine della proportione, che cōtiene la conſonanza, la quale vorremo moltiplicare; & più oltra, aggiungendoui tante parti, che ſiano equali al ſuo maggior termine; tra queſta chorda, che ne darà il ſuono graue, et la diuiſa, che farà il ſuono acuto, haueremo la ſeconda conſonanza, alla prima prepoſta, & moltiplicata; et coſi dico delle altre: ma veniamo all'eſſempio. Poniamo che ſi voglia moltiplicare inſieme vn Ditono, vn Semiditono, et vna Diateſſaron, di maniera che la Diateſſarō ſia poſta nella parte acuta, il Ditono nella parte graue, & il Semiditono tenghi il luogo di mezo; dico che noi douemo prima porre i termini delle proportioni di queſte conſonanze per ordine, nel modo che ſi vogliono moltiplicare. Et per ritrouar le chorde eſtreme di queſta moltiplicatione, Sōmaremo inſieme le proportioni, nel modo ch'io hò moſtrato nel ca. 33. della Prima parte, che ſarāno queſte. $\frac{5}{4}.\frac{6}{5}.\frac{4}{3}$, et haueremo vna Dupla, cōtenuta tra queſti termini 120 et 60;

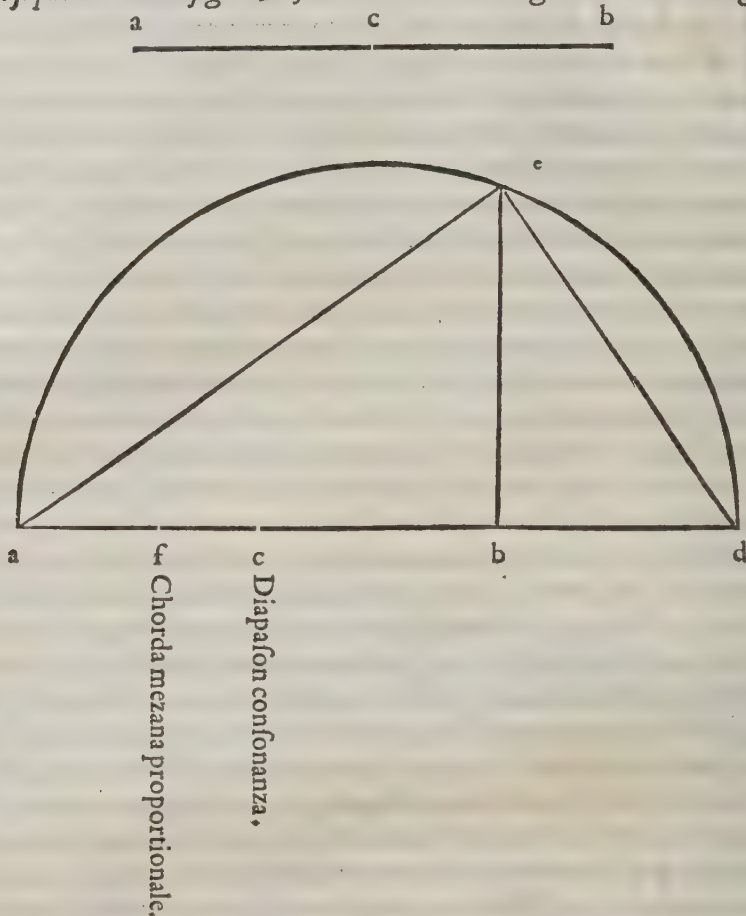
la qual ridutta nelli ſuoi termini radicali, ſi trouerà tra 2. et 1. Fatto queſto diuideremo la linea a b *in due parti equali in punto* c, *& haueremo la* a b, *et la* c b, *che ſarãno in proportione dupla, et verrãno ad eſſer le chorde eſtreme di tal moltiplicatione. Accõmodaremo hora primieramẽte alla ſua proportione la Diateſſarõ nella parte acuta, diuidẽdo la linea* c b *in tre parti equali, ſecõdo il numero delle vnità cõtenute nel minor termine della ſua proportione; dipoi aggiungendole vna quarta parte in punto* d, *haueremo la linea* d b, *che cõtenerà quattro parti, ſecondo il numero delle vnità cõpreſe nel maggior termine della proportione, & ne darà il ſuono graue della Diateſſaron. Coſi dalla* c b, *che contiene tre parti, & da eſſa* d b, *che contiene quattro parti, ſarà contenuta la Seſquiterza proportione; & tra eſſe accommodata la Diateſſaron nell'acuto alla ſua vera proportione; come ſi potrebbe vedere adducendo le ragioni nel modo moſtrato di ſopra nel cap. 18. & 19. le quali per breuità ſi laſſano. Ma per moltiplicare, & preporre a queſta il Semiditono, diuideremo la* d b *in cinque parti, per il minor termine della ſua proportione; & aggiungendole vn'altra parte in punto* e, *per il ſuo maggior termine, tra la* e b, *& la* d b *haueremo collocato il Semiditono alla ſua proportione, & prepoſtolo alla Diateſſaron; & tra la* a b, *et la* e b *haueremo il Ditono prepoſto al Semiditono: Percioche tra queſte due chorde ſi ritroua la proportione Seſquiquarta; eſſendo che la* a b *contiene vna volta la* e b, *& vna ſua quarta parte; la qual proportione ſenza alcun dubbio è la ſua propia forma, come altroue ſi è veduto. Potemo adunque dire, che tra gli eſtremi della Diapaſon, incominciando dall'eſtremo acuto, hauemo collocato alle ſue proportioni le tre nominate conſonanze, hauendole moltiplicate, & prepoſte l'vna all'altra; cioè tra la* d b, *& la* c b *la Diateſſaron; tra la* e b, *& la* d b *il Semiditono; & tra la* a b, *& la* e b *il Ditono; come nella figura ſi veggono. Le quali ſe vorremo vdire, operando al moſtrato modo, con l'aiuto delli Scannelli mobili poſti ſotto le chorde, potremo eſſer fatti chiari, non ſolo di queſto, ma di ogn'altro dubbio, che ſopra ciò ne poteſſe occorrere.*

In qual modo si diuida rationalmente qualunque si voglia consonanza, ouero interuallo. Cap. 23.

DOPO il moltiplicare (volendo osseruar l'ordine tenuto nella prima parte intorno le operationi delle Proportioni) seguirebbe immediatamente il Sommare, & il Sottrare: Ma perche non sono molto necessarij, vederemo solamente, in qual maniera si diuidino gli Interualli musicali; che non è altro, che porre vna chorda tra due estreme, che diuida lo interuallo in due parti. Et questa diuisione è di due sorti, cioè Rationale, & Irrationale. La Irrationale non fa al proposito del Musico, se non per accidente: ma la Rationale è di tre sorti: conciosia che ouero è Arithmetica, ouer Geometrica, oueramente Harmonica; & corrispondeno alle Proportionalita, che si fanno nella quantità discreta, nel modo che si è mostrato nella Prima parte; ancora che ogni consonanza, & qualunque altro interuallo a caso, & senza pensarui altramente si possa diuidere in due parti da vna chorda mezana; la qual diuisione nō è dal Musico considerata: perche trapassa i termini della sua Scienza. Quella consonanza adunque è diuisa in proportionalità Arithmetica, li cui estremi sono da vna chorda mezana tramezati, o diuisi, che tra questa & la graue di tal consonanza, si oda la minor parte di tal diuisione, & tra essa mezana, & l'acuta la maggiore: Imperoche quella è diuisa harmonicamente da tal chorda, quando li due membri della diuisione sono situati, & posti al contrario delli sopradetti, in tal maniera, che la parte maggiore occupi il luogo graue, & la minor l'acuto; si come auiene nella diuisione della Diapason; che essendo diuisa da vna chorda mezana in vna Diapente, & in vna Diatessaron; nell'Arithmetica la Diatessaron tiene il luogo graue, & la Diapente l'acuto; & nella Harmonica il contrario, cioè nel graue si ritroua la Diapente, & la Diatessaron nell'acuto; come ne dimostra la diuisione di ciascuna, che si fa nella Quantità discreta. Quella consonanza, ouero altro interuallo è diuiso in Geometrica proportionalità, che hà li suoi estremi suoni in tal modo da vna chorda mezana tramezati; che quelle due parti, che nascono da tal diuisione, non siano maggiori l'una dell'altra in proportione: ma di tanta quantità, & proportione sia quella posta in acuto, quāto quella posta nel graue; come auiene, quando la Disdiapason contenuta dalla proportione Quadrupla, è diuisa in due Diapason da vna chorda mezana; che l'vna, & l'altra sono contenute senza alcun dubbio dalla proportione Dupla. Queste diuisioni per maggior commodità si faranno prima co i numeri, di poi si accommodaranno le lor proportioni nella quantità cōtinoua sopra le chorde sonore. Ma perche (come hò detto più volte) ogni diuisione arithmetica, & ogni diuisione harmonica è solamente rationale; & la geometrica può esser rationale, & irrationale; però essendo la rationale facile da farsi, & ritornādo maggiormente in proposito alle volte la Irrationale al Musico, che la Rationale, auanti ch'io vada più oltra, dimostrerò in qual modo si possa diuidere ogni Consonanza, & ogni Interuallo musicale quantunque minimo, non solo in due parti, ma anco in più parti equali irrationali, quando sarà bisogno; & dimostrerò primieramente vn modo breue, & espedito da diuiderlo in due parti solamente; di poi darò il modo da diuiderlo in più parti, quando sarà dibisogno.

In qual modo si possa diuidere qual si voglia interuallo Musicale in due parti equali. Cap. 24.

FARA adunque molto al proposito nostro (volendo mostrare in qual modo si possa diuidere qualunque interuallo musicale in due parti equali) la Nona del Sesto di Euclide, secondo il Campano; ouer la 13. & Problema quinto secondo Theone, che dice. Essendo date due linee rette, potemo ritrouar quella del mezo proportionale: conciosia che tanto è, come se dicesse, che Essendo dati due suoni, potemo ritrouare a questi vn mezano suono proportionale; & questo è il modo. Poniamo che nel sottoposto essempio sia accommodata alla sua proportione la consonanza Diapason, tra la chorda a b, *& la* c b; *& sia dibisogno di ritrouare vna chorda mezana, che posta tra queste due, la diuida geometricamente in due parti equali. Allungaremo primieramente la linea* a b, *incominciando dal punto* b *verso banda destra, infino al punto* d, *in tal maniera, che la* b d *sia equale alla* c b, *& haueremo la* a d. *Fatto questo, descriueremo vn Semicircolo, il cui diametro*

sia tutta la a d: *dipoi tiraremo vna linea, che partendosi dal punto* b, *doue la detta* a b *si congiunse con la* b d, *vadi perpendicolarmente alla circonferenza del Semicircolo in punto* e; *& sarà la* b e; *& questa sarà la ricercata chorda mezana. Et per dimostrar questo, tirarò la linea* a e, *& la* e d, *& uerrà il triangolo* a e d, *chiamato da i Geometri Orthogonio, il quale (come per la* 31. *del terzo di Euclide è manifesto) è di tal natura, che hà vno angolo retto, che è l'angolo* e: *Onde essendo questo triangolo diuiso dalla linea* e b, *che casca perpendicolarmente dalla circonferenza del Semicircolo nell'angolo retto alla sua base; come si può veder nella figura, nascono etiandio due triangoli minori, l'vn maggior dell'altro; i*

a c b

quali sono lo a b e, *& lo* e b d, *di specie, & di natura in tutto simili al triangolo* a e d; *& sono proportionati l'vno all'altro, come per la Ottaua del Sesto libro de gli Elemēti di Euclide è manifesto. Et per il Corrolario di tal propositione, la proportione della* a b *alla* b e, *è quella istessa, che è dalla* b e *alla* b d, *secondo il nostro proposito. Facendo hora la* f b *equale alla* b e, *haueremo la diuisione equale della proposta consonanza dalla chorda* f b, *come si ricerca. Et chi volesse veder la proua di questa operatione, potrà diuidere la Disdiapason al mostrato modo: percioche allora conoscerà, che quella chorda mezana, che la diuiderà in due parti, sarà equalmente distante, tanto dalla estrema chorda graue, quanto dalla estrema acuta di tal consonanza, per vna Diapason, secondo'l proposito.*

Vn'altro modo di diuider qual si voglia Consonanza, ouero Interuallo musicale in due, ouero in più parti equali. Cap. 25.

'ALTRO modo di diuider le consonanze, in due, ouero in quante parti si voglia, che siano equali, è non solamente bello: ma anco più vtile del primo, per essere più vniuersale; & fu ritrouato da Eratosthene, quando ritrouò il raddoppiamento del Cubo, nel tempo che i Dalij (come narra Giouanni Grammatico) erano molestati dalla pestilēza; La quale inuentione, & molte altre insieme pose Georgio Valla Piacentino nel Quarto libro della Geometria,

la Geometria, insegnando di ritrouar due mezane linee proportionali tra due proposte. E ben vero, che senza l'aiuto di vno istrumento, nominato da alcuni Mesolabio, sarebbe vana & inutile ogni fatica; però auanti ch'io vada più oltra, mostrarò il modo di fabricar l'Istrumento; & dipoi insegnerò ritrouar le linee. Si debbe adunque primieramente apparecchiare vn'Asse, ouer Tauola ben piana, & vguale nella sua superficie, la qual sia larga vn piede almeno, & lunga quanto si vuole; ancorache quanto più fusse lunga, tanto più tornerebbe commodo. Ridutta poi in vna figura quadrata lunga, la quale contenghi ne i capi quattro angoli retti (per potere operar meglio, & senza alcuno errore) faremo sopra di essa con diligenza vn canale, ponendo dalle bande per lungo della detta tauola, o asse due righe, o liste sottili fatte con discretione; di modo che essendo equidistanti, le sponde del canale venghino ad esser alte quanto è vna costa di coltello, & non più. Fatto questo, faremo tre figure quadrate di metallo, o di legno sottilissime, le quali i Geometri chiamano Paralellogrammi, che habbino quattro angoli retti; & che siano lunghe quanto è largo il canale, & larghe quanto si vuole; pur che siano fabricate in tal maniera, che l'vna sia equale all'altra, cioè che i lati dell'vna siano equali a i lati dell'altra. Dipoi tiraremo a due di esse vna linea diametrale dall'angolo superiore sinistro all'angolo destro inferiore di ciascunò in tal maniera, che le superficie siano diuise in due triangoli Orthogonij equali, come qui si vede. Porremo dipoi li Quadrati nel detto canale l'vn dopo l'altro in tal modo; che'l primo senza diametro sia nella parte sinistra, & resti immobile; dipoi gli altri, che hanno li diametri, cioè il secondo, & il terzo per ordine a banda destra, di maniera che'l lato destro dell'uno sia posto sopra il sinistro dell'altro; & così haueremo fatto il detto Istrumento: Il quale sarà d e f g; *& sia* h i k l *il primo quadrato immobile senza diametro; il secondo* n o p q, *il cui diametro sia* n q; *& il terzo sia* r s t u; *del quale* r u *sia il diametro. Poniamo hora che si habbia da ritrouare vna chorda mezana proportionale, la qual diuida in due parti equali la consonanza Diapason, cõtenuta dalla proportion Dupla, tra le due sottoposte chorde, o linee* a b *&* c b; *& siano queste equali alla* a b, *et alla* c b *poste nel capitolo precedẽte. Faremo primieramẽte il lato destro del primo quadrato, cioè* l k *equale alla* a b *in punto* m, *& sarà* l m; *dipoi pigliaremo il secondo quadrato, & lo spingeremo sotto'l primo tanto, che'l suo diametro* n q *seghi il lato* k l *del primo quadrato in punto* m; *& così il primo, & il secondo quadrato resteranno immobili. Faremo poi il lato destro del terzo quadrato, cioè* u t *equale alla* c b *in punto* x; *& posto vn fillo sottilissimo in punto* m, *che sarà la* m x *del sottoposto essempio, lo distenderemo tanto, che passi per il punto* x. *Spingeremo hora il terzo quadrato tanto sotto'l secondo, che'l lato* p q *venghi ad esser segato dal diametro* r u, *& dal detto fillo in vn punto, che sarà* y; *& quella parte del lato destro del secondo quadrato, la qual resterà sotto'l fillo, che è la* q y *sarà la ricercata linea, o chorda proportionale; come nella figura si vede. Et questo è manifesto per la demostratione precedente: imperoche la linea mezana proportionale* q y *ritrouata nel Mesolabio tra la* a b *& la* c b *è equale alla* b e *ritrouata nel capitolo precedente. Questo si potrebbe prouare, se'l si descriuesse in vna superficie piana tutte le linee fatte nel Mesolabio, allungando primieramente per la Seconda dimanda del primo di Euclide, la linea* m x *in punto* z: *percioche allora haueressimo tre Triangoli cõtinenti vno angolo retto, cioè* l m z: q y z: *et* u x z; *da i quali si dimostrarebbe per gli Principij & Demostrationi di Euclide, il tutto esser vero; si come per il Secondo parer commune, & per il nono: per la 28, & per la Seconda parte della 32. del primo: per la seconda, per la quarta, & per la sesta del Sesto; & per la vndecima del Quinto; le quali lasso: percioche nelle nostre Demostrationi harmoniche hò cotal cosa diffusamente trattato. Bastarami adunque solamente dire, che volendo ritrouar più linee mezane, o chorde proportionali; cioè volendo diuidere in più parti qual si voglia Interuallo Musicale, bisogna vsare il mostrato modo. Bisogna però auertire, che per ogni linea, o chorda che si vorrà aggiungere oltra la ritrouata, sarà dibisogno di aggiungere etiandio vn'altro Paralellogrammo, o Quadrato col suo diametro, fatto di maniera, & di grandezza, come sono li primi; facendo poi, che i lati destri di ogni Quadrato venghino ad esser segnati in vn punto istesso da i diametri, & dal fillo al mostrato modo.*

Auertendo

a c b

MESOLABIO

Auertendo di por sempre il primo quadrato senza diametro, che sia immobile; & che'l suo lato destro sia segato dal diametro del seguente in quel punto, che si porrà per la lunghezza della linea proposta maggiore; & che'l lato destro dell'vltimo sia segato dal fillo in quella parte, che si piglia la lunghezza della linea minore proposta, secondo'l modo dato. Et se la maggior linea proposta fusse più lunga, che il quadrato posto nel Mesolabio, non si potrebbe fare alcuna cosa. E ben vero, che pigliando la metà, di ciascuna delle due proposte, si potrà hauere il proposito: perche dopo fatto il tutto, le mezane ritrouate si potranno allungar secondo la ragione della parte presa delle proposte linee; & così ogni cosa tornerà bene.

In qual modo la Consonanza si faccia diuisibile. Cap. 26.

MA PERCHE tutto quello, che è potente di immutare il Senso, da i Filosofi è chiamato Qualità passibile; però si debbe sapere, che essendo la Consonanza senza alcun dubbio Suono, & hauendo in se tal possanza; come nella sua dichiaratione di sopra si è detto, può anco esser detta Qualità passibile: percioche (come vuole il Filosofo) è tratta fuori della possanza del percutiente, & del percosso; come di sopra hò mostrato. La onde sopra quello ch'io hò detto si potrebbe meritamente dubitare, In qual modo la Consonanza si possa diuidere, o moltiplicare, nõ essendo ne Numero, ne Proportione: conciosia che la diuisione, o moltiplicatione s'appartenga solamente alla Quantità, & è il suo propio. Al qual dubbio rispondendo dico, che quantunque la Quantità sia diuisibile, & moltiplicabile essentialmente, & per se; non si può negare, che la Qualità anche non si possa diuidere, & moltiplicare per accidente: percioche è sottoposta alla Quantità, la qual diuidendosi, o moltiplicandosi essentialmente, & per se, viene ad essere insieme diuisa, o moltiplicata la Qualità; non già propiamente, ma si bene per accidente, come hò detto. Et questo si può vedere, dando di ciò vno accommodato essempio, nella diuisione del graue, & del leggiero, le quali cose non sono quantità, ma si bene qualità; & non conuengono alla diuisione, se non in tanto che sono sottoposte ad vn corpo diuisibile, del quale è propia la diuisione;

diuiſione, nella diuiſione del quale, ancora che gli accidenti ſiano indiuiſibili, ſono però diuiſibili accidentalmente: conciosia che hanno il loro eſſere eſſentialmente nelle coſe, che ſono diuiſibili; come ſi può anco vedere del Colore poſto nel Legno, che diuidendoſi tal legno in molte parti eſſentialmente, il colore medeſimamente è diuiſo per accidente in molte parti. Onde dico in propoſito, che quantunq; la Conſonāza ſia da ſe indiuiſibile, per eſſer qualità, nondimeno diuidendoſi i corpi ſonori eſſentialmente in molte parti (come hò moſtrato) anche lei per accidente viene ad eſſer diuiſibile, ſecondo la diuiſione de'l ſuo Soggetto, che ſono eſſi Corpi ſonori. Potemo adunque dire, che quantunque la Conſonanza da ſe non ſia diuiſibile, è però diuiſibile per accidente, per la diuiſione del ſuo ſoggetto; & coſi da quello che ſi è detto di ſopra, & da quello che ſi è detto nel cap. 41. della Prima parte, ſi può vedere, in qual modo ſi poſſa intendere la definitione di Ariſtotele della Conſonanza, che dice, Che è ragion de numeri nell'acuto, & nel graue; & come ſi potrà riſpondere a tutti coloro; che con argomenti ſofiſtici, voleſſero opporſi a tal definitione.

Quel che ſia Monochordo, & perche ſia coſi chiamato. Cap. 27.

VEDVTE tutte queſte coſe, verrò hormai (ſecondo il mio principale intendimento) alla ordinatione, o compoſitione; o vogliamo dire diuiſione del Monochordo di ciaſcuna ſpecie de i tre nominati generi: ma prima vederemo, quel che ſia Monochordo. Monochordo adunque dico eſſer quello Iſtrumento, ouer qualunque altro ſimile, ch'io moſtrai di ſopra nel cap. 18. il quale da molti diuerſamente è ſtato chiamato. Imperoche Tolomeo, et Boetio lo chiamano Regola harmonica, & alcuno delli Greci lo chiamano μαγάς; & è iſtrumento di vna ſola chorda, col quale, aggiungendoui il giuditio della ragione, per virtù della proportionalità harmonica inueſtighiamo le ragioni delle conſonanze muſicali, & di ogni lor parte; & ſono più ſuoni ritrouati, & accettati, i quali collochiamo in eſſo ſecondo i gradi del graue, & dell'acuto a i loro luoghi, & li deſcriuemo co i nomi proprij, accioche con artificio impariamo ad eſſercitar le modulationi, & le harmonie. Et Pithagora (cōme vuol Boetio) fu l'inuentore di queſto iſtrumento. Deriua queſto nome Monochordo da due nomi greci aggiunti inſieme, cioè da μόνος, che vuol dire Solo, & da χορδή, che ſignifica Chorda, cioè Iſtrumento di vna ſola chorda; ancora che con tal nome ſi chiama etiandio quello Iſtrumento, che ſi ſuona con le chorde raddoppiate, conoſciuto hormai da ogn'vno, per eſſer molto in vſo: Ma queſto non fa al noſtro propoſito.

Della Diuiſione, ouero Ordinatione del Monochordo della prima ſpecie del genere diatonico, detta Diatonico diatono; del nome di ciaſcuna chorda; & chi fu l'Inuentore di queſto Genere, & del ſuo ordine. Cap. 28.

ET PERVENIRE alla Ordinatione, ouer Diuiſione, che la vogliamo dire, del Monochordo della prima ſpecie del primo genere, chiamata da Tolomeo Diatonico diatono, douemo prima auertire di ordinarlo, ouer diuiderlo in cinque Tetrachordi, acciò ſeguitiamo il coſtume de i Muſici Antichi, de i quali il primo chiamaremo Hypaton, cioè Principale: percioche tiene la parte più graue; il ſecondo Meſon, cioè Mezano: conciosia che tiene quaſi il luogo di mezo, & è più acuto del primo; Il terzo Diezeugmenon, o Separato; et l'vltimo de i quattro, che comprendeno le Quindici chorde (come vederemo) nominaremo Hyperboleon, oueramente Eccellēte. A queſti poi aggiungeremo il Quinto, & lo chiamaremo Synemennon, cioè Congiunto; et haueremo uno ordine di Sedici chorde, contenuto nella Diſdiapaſon, la qual i Greci chiamano Siſtema maſſimo. Ma ſi debbe auertire, che gli Antichi diuiſero, ouero ordinarono il loro Monochordo per Tetrachordi, & non per Pentachordi, ouero Eſſachordi per due ragioni. Prima perche haueano, che la Diateſſaron, che ſi conteneua ne gli eſtremi del Tetrachordo fuſſe la Prima conſonanza: perche era la minore di tutte le altre; dipoi perche al Tetrachordo ſi può ſempre aggiungere dalla parte acuta quello interuallo, che è poſto nel graue di eſſo Tetrachordo, o per il cōtrario, porre nel graue quello, che ſi ritroua eſſere in acuto, che ne darà ſempre la conſonāza Diateſſaron in ogni ſpecie di harmonia per ogni genere. Et perche queſte aggiuntioni non ſi poteuano fa-

re commodamente nella Diapente, ne meno nell'Essachordo: conciosia che tolgendo vno interuallo graue della Diatessaron, & aggiungendolo in acuto, o per il contrario, togliendo quello, che è posto nell'acuto, & ponẽdolo nel graue, non si poteua sempre hauere la cõsonanza Diapẽte; quantunque si potesse hauere il numero delle chorde, dalle quali è detta Diapente; pero li Greci hauendo tale auertimento, fecero la Ordinatione, ouer Diuisione del Sistema massimo per Tetrachordi, & non per Pentachordi, ouero Essachordi. Volendo adunque dar principio a tale ordine, ouer diuisione, seguendo il costume de gli Antichi non solo in questa, ma in ciascuna altra diuisione; per suo fondamento accommodaremo primieramẽte nella parte più graue il Tuono sesquiottauo alla sua proportione; accioche la grauissima chorda detta da i Greci Proslambanomenos, con la chorda acuta del secondo Tetrachordo chiamata Mese, contenghi, & faccia vdire la consonanza Diapason. Al qual Tuono aggiungeremo il primo Tetrachordo, & a questo il secondo. Dipoi aggiungeremo a questo l'interuallo del Tuono contenuto dalla proportione Sesquiottaua. Aggiungendo dipoi a questo il terzo Tetrachordo, & al terzo il quarto, nella sua parte più acuta; haueremo Quindici chorde contenuto da tale ordine. Fatto questo, aggiungeremo sopra la chorda Mese il quinto Tetrachordo, & così haueremo la ordinatione, ouer diuisione della prima specie diatonica, contenuta tra Sedici chorde, & tra cinque Tetrachordi, nel modo che vederemo. Di questo ordine, credo io che fusse l'inuentore Terpandro Lesbio, quando ridusse le prime Sette chorde antiche in vno, congiungendole per due Tetrachordi, come nel secondo essempio del cap. 20. del primo libro della Musica di Boetio si può vedere; le quali furono dipoi ridutte da Licaone Samio al numero di otto, & diuise in due Tetrachordi separati; come è manifesto per il terzo essempio posto da Boetio nel luogo sopradetto. Fu dipoi da altri in tal maniera accresciuto, che ariuò al numero di Sedici chorde, nel modo ch'io intendo di mostrare; ancora che alcuni vogliono, che Pithagora fusse l'Inuentore di questo primo genere, & di questa prima specie; & delle prime specie delli due Generi seguenti. Ma sia come si voglia, Pithagora fu quello, che ritrouò la ragione de i Suoni, nel modo che hò mostrato nella Prima parte. Volendo adunque mostrar l'ordine di questa prima specie, & la diuisione del suo Monochordo contenuto da cinque Tetrachordi, per poterla porre sotto'l giuditio del sentimẽto; accioche possa dipoi ragionar più liberamente sopra quello, ch'io hò da dire (non deuiando dal costume de gli Antichi) preparato che si hauerà vno istrumento simile à quello, che di sopra nel cap. 18. hò mostrato; dopo l'hauere accommodato in esso vna linea, che passi dall'vnode i capi all'altro per il mezo, nel modo che si vede nel sottoposto essempio, che sarà la A B; accommodaremo prima alla sua proportione il Tuono sesquiottauo, che sarà tra la A B, et la C B, al modo che altroue hò insegnato. Al quale immediatamente soggiungeremo il primo Tetrachordo detto Hypaton in questo modo: Accõmodato che si hauerà li suoi estremi alla loro proportione, che saranno C B, et D B, senza esser tramezati da alcuna chorda mezana; moltiplicaremo nel mezo loro le sue mezane chorde, contenute dalle loro proportioni. Ma si debbe auertire, che non solo in questa, ma in qualunque altra diuisione, si debbe accommodare, et moltiplicare in tal modo gli interualli, che sempre i maggiori, contenuti da proportioni maggiori siano moltiplicati in prima de gli altri; accioche si venga a schiuare insieme con molta fatica, infiniti errori, che potrebbeno nascere: Percioche hauẽdo prima moltiplicato quelli, che sono maggiori, necessariamente, & con poca fatica (come vederemo) vengono a commodarsi etiandio li minori. Il che sarà manifesto moltiplicando gli interualli delli Tetrachordi, accommodando al suo luogo proportionatamente le chorde mezane: Imperoche dopo che si hauerà accõmodato alla sua proportione i due tuoni Sesquiottaui, moltiplicandoli al modo, che nel cap. 22. hò mostrato; haueremo collocato nell'acuto il primo Tuono tra la E B, et la D B, & il secondo nel graue tra la F B, & la E B. Et perche ogni Tetrachordo di questa specie, si cõpone di due interualli Sesquiottaui, & della proportione Super 13. partiente 243. la quale è la forma del Semituono minore; essendo F B, & E B Tuono, similmente E B, & D B; seguita che C B, & F B sia l'interuallo del Semituono, il quale è il supplemento delli due Tuoni, alla perfettione del Tetrachordo. Et questo è manifesto: percioche se cauaremo dalla Sesquiterza, che è la forma del Tetrachordo, due proportioni Sesquiottaue, resterà la proportione Super 13. partiente 243. continente il Semituono minore. Fatto questo, per aggiungere al detto Tetrachordo il secondo detto Meson, lo accommodaremo al modo, che si fece il primo, sopra la linea D B, & verrà G B et D B, che saranno gli estremi, & H B, & G B sarà il Tuono acuto, & il graue sarà I B, & H B. Ma D B, & I B, per le ragioni dette, saranno il minor Semituono. A questo Tetrachordo soggiungeremo il Tuono Sesquiottauo, per il quale separaremo il Terzo da questo, et tal separatione chiamaremo cõ Boetio διάζευξις, che vuol dire Diuisione, dal qual nome il terzo Tetrachordo è detto Die-

zeugmenon,

zeugmenon, cioè Separato. Et questa separatione si ritroua solamente doue due Tetrachordi, per la interpositione del Tuono, si scompagnano l'vno dall'altro. Ma quando la chorda estrema acuta di vno, è la chorda estrema graue dell'altro, allora sono l'uno all'altro congiunti, & tal congiuntione si chiama Συναφή, cioè Congiungimento; come il medesimo Boetio dimostra nel cap. 24. del primo libro della Musica. Aggiunto adunque che si hauerà il Tuono al Tetrachordo Meson, che sarà contenuto tra la K B, & la G B, allora senza alcun mezo moltiplicaremo alla K B il terzo Tetrachordo, diuidendo la deta linea al modo mostrato; Il che fatto haueremo le sue chorde estreme K B, & L B, tramezate dalle M B, & N B, che ne dano la diuisione del Tetrachordo in due Tuoni, & vno Semituono. Hora sopra la chorda L B, collocaremo il quarto Tetrachordo, detto Hyperboleon, operando come ne gli altri si è fatto, & haueremo L B, & O B, che sono le sue estreme chorde, & P B, & Q B, che sono le mezane, le quali fanno la diuisione in due tuoni, & in vno Semituono, secondo l'ordine principiato; di modo che haueremo vno ordine, o diuisione di Quindici chorde; alle quali aggiungeremo l'vltimo Tetrachordo detto Synememnon, congiungendolo al secondo, in cotal modo, cioè facendo sopra la chorda G B la solita diuisione, & tra essa & la M B, haueremo le estreme chorde, le cui mezane saranno N B, & R B. E ben vero che si aggiungerà solamente da nuouo la chorda R B: percioche le altre sono communi a gli altri Tetrachordi. Onde credo, che tal chorda fusse stata aggiunta per due cagioni; l'vna per dare ad intendere, che ogni Tuono si possa diuidere in due Semituoni; l'altra per fare acquisto di vna Diatessaron verso l'acuto, partẽdosi dalla chorda parhypate meson. Et se bene per altra cagione fusse stata aggiunta, questo è di poco momento; & sia in qual modo si voglia, haueremo per tale aggiuntione etiandio il Semituono maggiore, tra la R B, & la K B, contenuto dalla proportione Super 139. partiente 2187. detto da i Greci λεῖμμα, il quale aggiunto al minore chiamato ἀποτομή, ne dà il Tuono Sesquiottauo: percioche la chorda R B di questo Tetrachordo diuide il Tuono G B, & K B in due parti, che sono le nominate. Questa adunque sarà la intera diuisione, o compositione del Monochordo della prima specie del Diatonico, detta Diatonico diatono, diuisa, oueramente ordinata secondo la mente de gli antichi Pithagorici in cinque Tetrachordi, nella quale si contengono Quindici interualli tra Sedici chorde; le quali chorde hò descritte co i nomi antichi, & notate con le sue proportioni, moltiplicate secondo li modi mostrati di sopra nel cap. 32. & 33. della Prima parte, per maggiore intelligenza di quello, che si è detto. Et benche gli Antichi nominassero le chorde di questa ordinatione co i nomi, li quali hò mostrato, che sono molto differenti da quelli, che hauemo al presente; questo non è di molta importanza: Imperoche è concesso alli primi Inuentori delle cose, nominarle dalla cagione, ouer dallo effetto loro, oueramente a suo beneplacito. Nominarono adunque gli Antichi le chorde delle lor Cetere con tali nomi: perche essendo la Musica (come narra Boetio secondo il parer di Nicomaco) stata da principio in tal maniera semplice, che solamente si adoperaua il Quadrichordo, il quale ritrouò Mercurio (come altre volte si è detto) ad imitatione della Musica mondana de i quattro elementi; fu ridutta di poi da Terpandro nel numero di sette chorde, ad imitatione de i sette pianeti. Et di queste chorde chiamarono la più graue Hypate, cioè Principale, ouer maggiore, & più honorata; Onde Gioue ancora nominarono Hypaton, et li Consoli per la eccellẽza della lor dignità pigliarono il predetto nome. La seconda fu detta Parhypate: perche era collocata appresso la Hypate, La terza chiamarono Lychanos: essendo che li Greci con tal nome chiamano quel Dito, che noi nominiamo Indice, dal toccare, che si fa con lui leggiermente, & anco perche nel sonar la detta chorda, tal dito si poneua in opera. Mese si dice la quarta: conciosia che tra le sette era collocata nel mezo; La quinta Para mese, cioè appresso la Mese accommodata; La sesta Paranete: perche era vicina alla Nete: Ma la settima chiamarono Nete, quasi Neate, cioè Inferiore. Accresciuto poi nel modo mostrato tale ordine, le nominarono da i nomi sopradetti, aggiungendole il nome delli Tetrachordi, ne i quali erano collocate; & la chorda grauissima di tale ordine dissero Proslambanomenos, cioè Acquistata, conciosia che la aggiunsero, accioche con la ottaua chorda detta Mese facesse vdire la cõsonanza Diapason. Et non solamente le chorde di questa specie furono denominate da tali nomi, in questo primo genere; ma le altre ancora di ciascun'altra specie per ogni genere, percioche ogni specie è diuisa, ouero ordinata in cinque Tetrachordi, come vederemo.

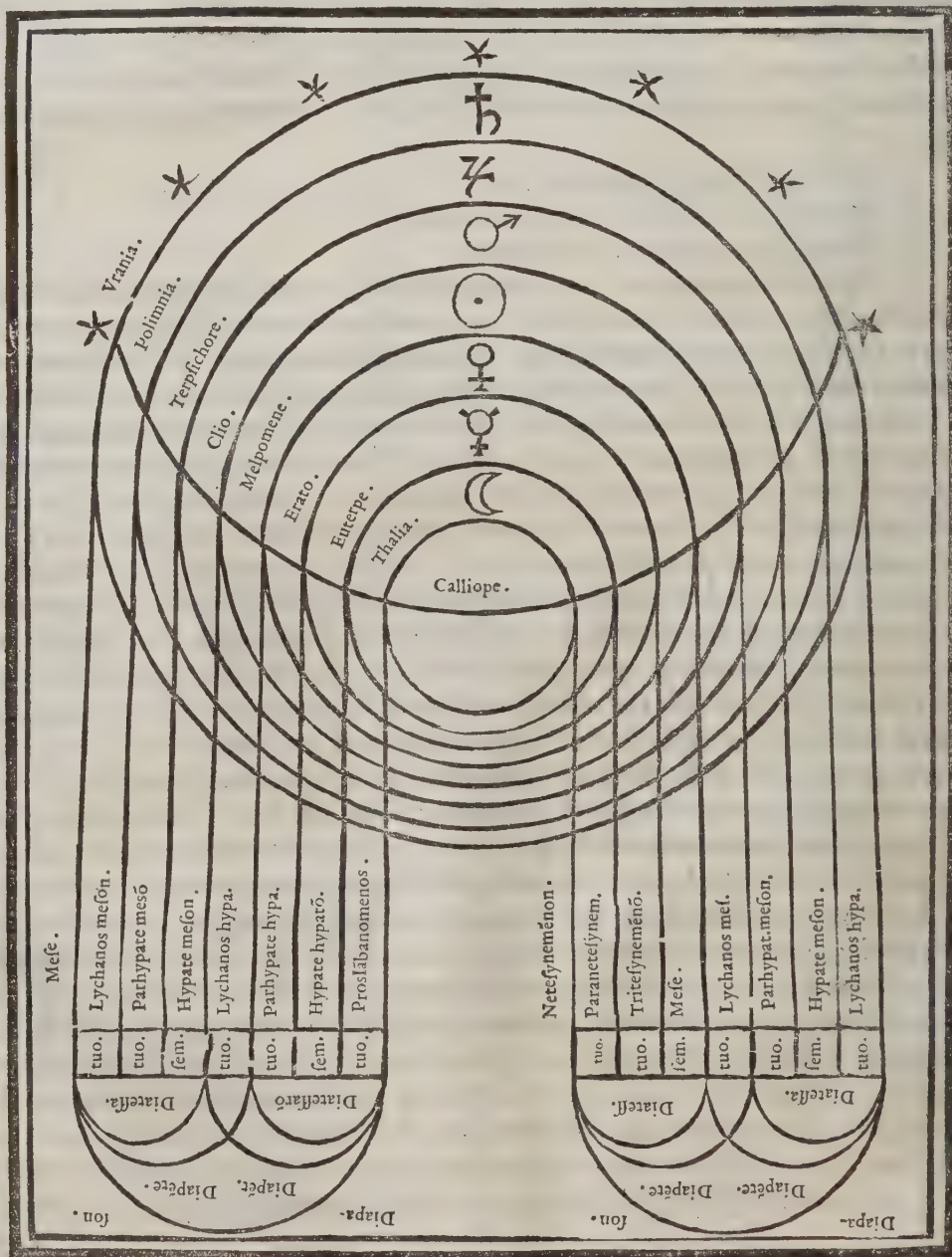
DIVISIONE, OVER
Monochordo della prima ſpe-
mata Diatoni-
COMPOSITIONE DEL
cie del Genere diatonico, chia-
co Diatono.
B
2304. Nete hyperboleon.
O
Tuo.
2592. Paranete hyperbo.
P
Tuo.
2916. Trite hyperboleon.
Q
S.mi.
3072. Nete diezeugmenon.
L
Tuo.
3456. Paranete diezeug.
M
3456. Nete ſynemennon.
Tuo.
3888. Trite diezeugmenō.
N
3888. Paranete ſynemen.
Se.mi.
4096. Para meſe.
K
Tuono.
S. ma.
4374. Trite ſynemennon.
Tuono.
R
Se.mi.
4608. Meſe.
G
4608. Meſe.
Tuo.
5184. Lychanos meſon.
H
Tuo.
5832. Parhypate meſon.
I
Se.mi.
6144. Hypate meſon.
D
Tuo.
6912. Lychanos hypaton.
E
Tuo.
7776. Parhypate hypatō.
F
S.mi.
8192. Hypate hypaton.
C
Tuo.
9216. Proslambanomenos.
A
Tet. Hypbo.
Tetr. Diezeu.
Tetrachor. meſon.
Tetrachordo Hypaton.
Tetr. Synemennon.

Che gli Antichi attribuirono alcune chorde de i loro istrumenti alle Sphere celesti. Cap. 29.

LA OPINIONE che gli Antichi hebbero, masimamente i Pithagorici, dell'harmonia, o concento del Cielo, li diede cagione di contemplare intorno a questo varie cose. La onde dalla diuersità de i lor pareri nacquero diuersi principij, & varie ragioni: Imperoche alcuni hebbero opinione, che'l Firmamento, o vogliam dir Sphera delle stelle fisse, la quale di tutte l'altre è più veloce nel mouimento diurno (come afferma Platone) mādasse fuori il suono più acuto d'ogn'altra Sphera; forse indutti da questa ragione, Che quel corpo, il quale si muoue più velocemente, è cagione del suono più acuto; onde mouendosi li corpi superiori del Cielo più velocemente de gli inferiori; concludeuano, che tali corpi facessero il suono più acuto. Dall'altra parte erano alcuni, che teneuano il contrario, cioè che la Sphera della Luna facesse il suono più acuto, formando tal ragione; Li corpi maggiori rendeno maggior suono, & più graue, di quello che fanno li minori, come sensatamente si comprende; onde essendo che i corpi superiori celesti sono maggiori de gli inferiori; seguita che li superiori corpi maggiori mandino fuori suoni maggiori, & più graui de gli inferiori. Quelli che fauorirono la prima opinione furono molti, tra i quali è Cicerone nel lib. 6. della Rep. come si può vedere per le parole poste nel cap. 4. della Prima parte; La quale opinione Ambrosio Dottor Santo recita nel suo Essameron. Ma tra i moderni scrittori si troua Battista Mantoano Poeta elegantissimo, che ci manifesta tale opinione con queste parole.

Insonuere poli, longeq; auditus ab alto
Concentus, mixtumq; melos, pars ocyus acta
Clarius, & cantu longè resonabat acuto,
Tarda ibat grauiore sonò.

E ben vero, che quello, che dice, si può accommodare a qual si voglia delle due narrate opinioni: Percioche se noi vorremo attribuire la tardità del mouimento annuale alla Sphera di Saturno, veramente il suo mouimento è più tardo d'ogn'altra Sphera, come mostra Platone nello Epinomide: conciosia che fa la sua reuolutione in trenta anni; & questo sarà in fauor di quelli, che tengono, che li corpi maggiori facino il suono più graue. Ma se la tardanza si attribuirà al mouimento diurno; sarà in fauor di quelli, che fauoriscono la prima opinione, & bisognerà intendere il contrario: conciosia che non gli è dubbio alcuno, come si vede col senso, che' mouimento della Sphera della Luna non sia più tardo d'ogn'altro, quando dall'Oriente si muoue all'Occidente. Ma sia pure più tardo, o più veloce, come si voglia, che questo importa poco a noi; però lassaremo della tardità, o velocità loro la cura a gli Astronomi. Dell'altra fattione si ritrouano molti: Imperoche Dione historico raccōtando la cagione, perche li Giorni siano stati denominati dal nome delle Sphere celesti, & non siano numerati secondo l'ordine loro, incomincia rendere tal ragione secondo l'opinione de gli Egittij dalla Sphera di Saturno, venendo a quella del Sole, ponendo l'vna & l'altra per gli estremi della consonanza Diatessaron, lassando le due mezane, cioè quella di Gioue, & quella di Marte; Dipoi da quella del Sole và a quella della Luna, & forma vn'altra Diatessaron; similmente da questa a quella di Marte; & da Marte a Mercurio ne fa due altre; di modo che lassando sempre le due mezane Sphere, rende la ragion di tal Problema, ritornando sempre circolarmente alla prima Sphera: Onde si vede, che incominciando dalla Sphera di Saturno, & venendo a quella del Sole; & da questa à quella della Luna, pone la prima come quella, che fa il suono graue; & venendo verso le altre Sphere, le pone come quelle, che fanno li suoni acuti: Imperoche è costume della maggior parte di coloro, che trattano della Musica, di por prima il graue nelle loro ragioni, come cosa più ragioneuole, & dipoi lo acuto. Ne debbe parer strano, se Dione ritorna dalla Sphera della Luna a quella di Marte, facendo vn'ordine rouescio, procedendo dall'acuto al graue, contrario di quello che hauea mostrato prima: percioche a lui basta solamente con tal mezo di mostrar la ragione di cotal cosa; anchora che questa ragion non sia molto sufficiente a fauorir tale opinione. Euui etiandio l'opinione de gli Antichi, che pone Plinio nella sua Historia naturale, primieramente dell'Harmonia celeste, dipoi dell'ordine; onde dice, che la Sphera di Saturno fa il tuono Dorio, quella di Gioue il Frigio, & le altre per ordine altri Tuoni. Onde non è dubbio, che essendo il Dorio tenuto dalla maggior parte de i Musici più graue del Frigio, la Sphera di Saturno non sia quella, che faccia il suono graue.

no graue. Oltra di queſto (laſſando molti altri da parte) ui è Boetio, il quale, quaſi recitando l'altrui opinione, attribuiſce la chorda Hypate a Saturno, che è d'ogn'altra grauiſsima; dipoi più abaſſo attribuiſce alla medeſima ſphera (ſecondo la prima opinione medeſimamente da lui recitata) il ſuono acuto, & li graui per ordine, attribuendo il grauiſsimo al globo lunare. Da queſte differenze nacque, che i Filoſofi, per voler moſtrare in atto quella harmonia, che per ragioni conoſceuano eſſer nelle ſphere celeſti, attribuirono a ciaſcuna (ſi come erano di diuerſi pareri del ſito de i ſuoni graui, & acuti) diuerſe chorde de i loro iſtrumenti, variatamente ordinate: Imperoche quelli, che fauoriuano la prima opinione, attribuirono alla ſphera della Luna, Pianeta a noi più vicino, la chorda Proslambanomenos, perche fa il ſuono più graue di qualunque altra; a quella di Mercurio la Hypate hypaton; & all'altre ſphere l'altre chorde per ordine, ſecōdo che ſono poſte nella figura moſtrata diſopra. Ma quelli, che haueano contraria opinione, attribuirono la chorda Hypate meſon alla ſphera di Saturno; perche ſi penſauano, che faceſſe il ſuono più graue d'ogn'altra ſphera; la Parhypate a Gioue; Lychanos a Marte; & Meſe al Sole; & coſi all'altre attribuirono altre chorde, ſecōdo il moſtrato ordine. Et ſi come furono di vario parere intorno a quello, che hò detto; coſi anco furono differenti nel porre le chorde a i loro iſtrumēti: Imperoche quelli, che hebbero opinione, che Saturno faceſſe il ſuono acuto, et la Luna il graue,

poßero le chorde acute nel ſoprano luogo dell'iſtrumento, ouer nella parte deſtra, & le graui nel luogo più baſſo, ouer nella parte ſiniſtra; & quelli, che erano di contrario parere, faceuano al contrario: conciosiache poneuano le graui nella parte ſuperiore, ouer nella banda deſtra; & le acute nella inferiore, ouer nella banda ſiniſtra. Ma Platone accommodò a ciaſcuna ſphera (come nella Prima parte hò detto ancora) vna Sirena, cioè vna delle noue Muſe, che manda fuori (come dice) la ſua voce, o ſuono, dal quale naſce l'harmonia del Cielo. Et benche non ponga l'ordine loro, nondimeno il dottißimo Marſilio Ficino ſopra quello del Furor poetico di Platone, lo pone; & applica alla prima ſphera lunare la Muſa detta Thalia, Euterpe a Mercurio, Erato a Venere, al Sole Melpomene, & coſi le altre per ordine; come nella figura ſi uede. E ben vero, che attribuiſce Calliope a ciaſcuna ſphera, per dinotarci il concento, che naſce dalle voci di ciaſcuna. Ma perche (come dice Plinio) queſte coſe ſi vano inueſtigando più preſto con ſottile dilettatione, che neceſſaria; però farò fine, hauendo ragionato a baſtanza di tal materia; e t verrò a moſtrare, in che modo le predette Sedici chorde ſiano ſtate nominate da i Latini.

In che modo le predette Sedici chorde ſiano ſtate da i Latini denominate. Cap. 30.

ET BENCHE gli antichi Greci nella fabrica, o diuiſione del Monochordo, conſideraſſero ſolamente Sedici chorde, diuiſe in cinque Tetrachordi, ne tentaſſero di paſſar più oltra, per la ragione detta di ſopra; nondimeno li Moderni non contenti di tal numero, lo accrebbero paſſando più oltra hora nel graue, & hora nell'acuto: Imperoche Guidone Aretino nel ſuo Introduttorio, oltra le nominate chorde, ue ne aggiunſe delle altre alla ſomma di Ventidue, & le ordinò in ſette Eſſachordi; & tale ordinatione fu, & è più che mai accettata, & abbracciata dalla maggior parte de i Muſici prattici: eſſendo che in eſſa ſono collocate, & ordinate le chorde al modo delle moſtrate Pithagorice. Et perche ciaſcuno Eſſachordo ſi compone di Sei chorde, però è denominato da tal numero: che vuol dire Di ſei chorde. E ben vero, che a ciaſcuno di eßi, aggiunſe per commodità de i cantanti alcune di queſte ſei ſillabe, cioè Vt, Re, Mi, Fa, Sol, La; cauate dall' Hinno di Santo Giouanni Battiſta, il quale incomincia in tal modo; Vt queant laxis Reſonare fibris Mira geſtorum Famuli tuorum, Solue polluti Labij reatum Sancte Iohannes; & li concatennò con tale artificio, & in tal maniera; che ciaſcuno contiene tutte le ſpecie della Diateſſaron, le quali ſono tre, come vederemo nella Terza parte; accommodando il Semituono, circoſcritto da queſte due ſillabe mezane Mi, & Fa nel mezo di ciaſcuno. Ma aggiunſe primieramente alla chorda Proslambanomenos nella parte graue vna chorda, diſtante per vn Tuono, & la ſegnò con vna lettera greca maiuſcola in queſto modo Γ, & le altre poi con lettere latine; per dinotarci, che la Muſica (come vogliono alcuni) fu ritrouata primamente da i Greci, & poſta in vſo, & che al preſente da i Latini è honoreuolmente poſſeduta, abbracciata, & accreſciuta. Et alla predetta lettera aggiunſe la prima delle ſei ſillabe; cioè Vt in queſto modo Γ, ut, che vuol dire Gamma, ut; et coſi nominò la chorda aggiunta di tal nome, & è la prima chorda della ſua ordinatione. Chiamò poi Proslambanomenos de i Greci A re, ponendo inſieme la prima lettera latina, & la ſeconda ſillaba delle moſtrate; & fu la ſeconda chorda del ſuo Introduttorio. La terza poi, cioè la ſeconda greca, detta Hypate hypaton, nominò ♮, mi; ponendo inſieme la ſeconda lettera latina, & la terza ſillaba ſeguente; & poſe tal lettera quadrata, differẽte dalla b rotonda, per dinotarci la differenza de i Semituoni, che fanno queſte due chorde: conciosiache non ſono in vno iſteſſo luogo, quantunque ſiano congiunte quaſi in vna iſteſſa lettera; come altroue vederemo. Nominò dipoi la quarta C, fa ut, & il reſto per ordine fino a Nete hyperboleõ, applicandoli vna delle prime lettere latine, cioè A, ♮, ouer b, C, D, E, F, G, deſcriuendole nel primo ordine maiuſcole, nel ſecondo picciole, & nel terzo raddoppiate; come nell'Introduttorio ſi vedeno. Ma ſopra Nete hyperboleon aggiunſe altre cinque chorde nel terzo ordine, cioè bb fa, ♮♮ mi; cc, ſol fa; dd, la ſol, et ee, la; et fece queſto per finire gli vltimi due Eſſachordi, de i quali l'vno hà principio in f, & l'altro in g; & per tal modo le chorde Grece acquiſtarono altra denominatione. Fu tenuto tale ordine da Guidone (com'io credo) forſe non ſenza cõſideratione, applicando cotali ſillabe alle chorde ſonore, moltiplicate per il numero Settenario: perche compreſe, che nel Senario ſi conteneua la diuerſità de i Tetrachordi, & che nel Settenario erano Sette ſuoni, o voci, l'vna dall'altra per natural diuiſione al tutto variate & differenti; come ſi può vedere,

INTRODVTTORIO DI GVIDONE ARE-
tino ordinato secondo le diuisioni
Pithagorice nel genere
Diatonico.

Tetracordi	Chorde	Numeri	Lettere								Interualli	Tetra. synemẽ.
		1536	ee							la	tuono	
		1728	dd						la	sol	tuono	
		1944	cc						sol	fa	se.mi.	
		2048	♮♮							mi	se. ma.	
		2187	bb						fa		se. mi.	
Tett. Hypbo.	Nete hyperbol.	2304	aa					la	mi	re	tuono	
Tett. Hypbo.	Paranete hyp.	2592	g					sol	re	ut	tuono	
Tett. Hypbo.	Trite hypbol.	2916	f					fa	ut		se. mi.	
Tett. diezeug.	Nete diezeug.	3072	e				la	mi			tuono.	
Tett. diezeug.	Paranete die.	3456	d			la	sol	re			tuono	Nete synem.
Tett. diezeug.	Trite diezeu.	3888	c			sol	fa	ut			se. mi.	Paranet. syne.
	Para mese.	4096	♮				mi				se. ma.	Tuono.
	Tuono.	4374	b			fa					se. mi.	Trite synemẽ.
Tett. meson.	Mese.	4608	a		la	mi	re				tuono.	Mese.
Tett. meson.	Lycha. mes.	5184	G		sol	re	ut				tuono.	
Tett. meson.	Parhyp. mes.	5832	F		fa	ut					se.mi.	
Tet. hypaton.	Hypate mes.	6144	E	la	mi						tuono.	
Tet. hypaton.	Lycha. hyp.	6912	D	sol	re						tuono.	
Tet. hypaton.	Parhy. hypa.	7776	C	fa	ut						se.mi.	
	Hypate hypat.	8192	♮	mi							tuono.	
	Proslãbanomen.	9216	A	re							tuono.	
		10368	Γ	ut								

vedere, & vdire nelle prime sette chorde, le quali sono essentiali, & niuna di loro si asimiglia all'altra di suo no: ma sono molto diuerse. La qual diuersità conobbe il dottißimo Homero, quando nell'Hinno fatto a Mercurio disse;

Ἑπτὰ δὲ συμφώνους ὀίων ἐτανύσατο χορδάς. cioè
Ma Sette chorde fatte di budella
Di pecore distese, che tra loro
Erano consonanti. Cosi Horatio parlando allo istesso Mercurio, commemorò tali chorde con queste parole.
Tuque testudo resonare septem
Callida neruis. Et se bene Teocrito pone, che la Sampogna di Menalca pastore facesse Nuoue suoni differenti, quando disse;

Σύριγγ' ἂν ἐπόησαν καλὰν ἐγὼ ἐννεάφωνον, *che vuol dire,*
Questa bella Sampogna, la qual feci
Di Nuoue suoni; Credo io, che questo habbia fatto: perche (come è manifesto, & lo afferma Giouanni Grammatico) Teocrito scrisse nella lingua Dorica le sue poesie, le quali cantandosi alla Cetera, ouer Lira, si cantauano nel Modo Dorio, che procedeua (secondo che vederemo nella Quarta parte) dal graue all'acuto, o per il contrario, per un tal numero di chorde. Ma Virgilio suo imitatore accordandosi

con Homero, nella Bucolica espresse il numero di Sette chorde solamente dicendo;

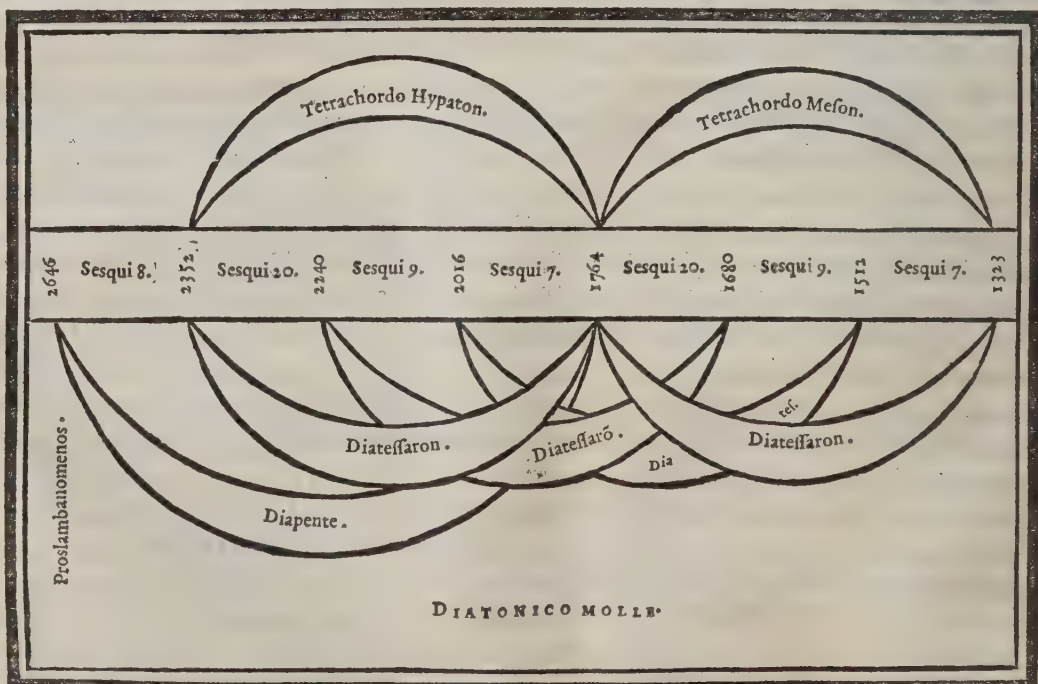
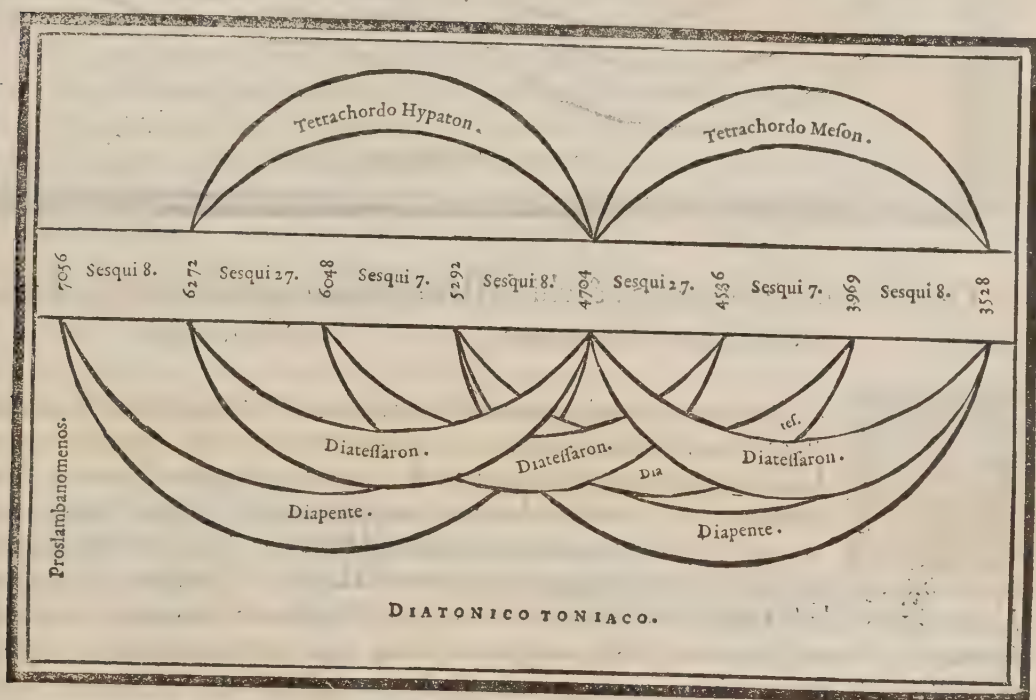
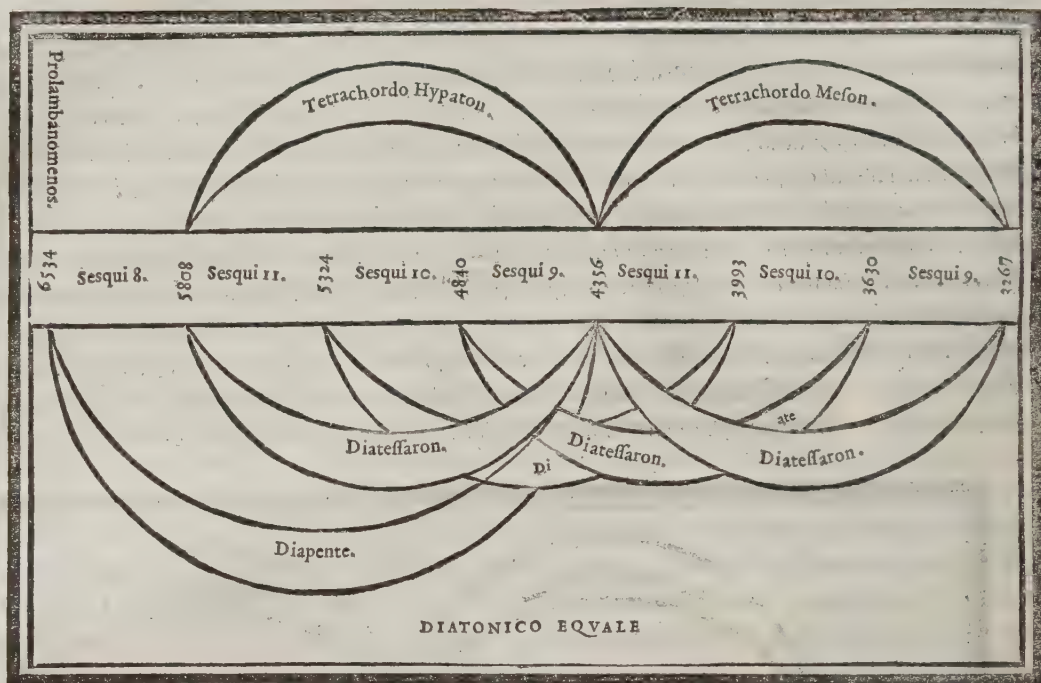
Est mihi disparibus septem compacta cicutis
Fistula. Et nel libro Sesto della Eneida toccò tal numero dicendo;
Nec non threicius Vates, & longa cum veste sacerdos,
Obloquitur numeris septem discrimina vocum. Similmente Ouidio nel secondo libro delle Trasformationi disse; *Dispar septenis fistula cannis.*

Et però con giudicio (come hò detto) esse lettere da Guidone furono replicate, & non variate: perche conobbe, che l'Ottaua chorda era simile di voce alla prima, la Nona alla seconda, la Decima alla terza, & le altre per ordine. E vero, che non mancano quelli, che per le auttorità addute de i Poeti vogliono intendere le Sette consonanze diuerse, contenute nella Diapason, che sono l'Vnisono, il Semiditono, il Ditono, la Diapente, l'Essachordo minore, il maggiore, & essa Diapason; Et altri anco, che intendeno il simigliante, lassando fuori l'Vnisono, perche non è consonanza propiamente detta (come vederemo al suo luogo) ponendoui la Diatessaron; Le quali opinioni non sarebbeno da spezzare, quando fussero secondo la mente di tali autori, & non fussero lontane dalla verità: Imperoche seguendo i Poeti indubitatamente la opinione di Pithagora, di Platone, di Aristotele, & di altri eccellentissimi Musici & Filosofi più antichi; non si può dire, che mai hauessero alcuna opinione, di porre il Semiditono, il Ditono, & li due Essachordi nel numero delle cōsonanze, per le ragioni dette di sopra nel cap. 10. Ma se alcuno dicesse, che nella Diapason si ritrouano non solo Sette suoni, o voci differenti; ma di più ancora, come si può vedere ne gli istrumenti artificiali; il che arguisce contra quello, che di sopra hò detto: Si risponderebbe, che è vero, che tra la Diapason si ritrouano molti suoni differenti, oltra li Sette nominati: ma tali suoni non sono ordinati secondo la natura del genere Diatonico; ne meno sono cauati per alcuna diuisione dalla Proportionalità harmonica.

Consideratione sopra la mostrata Diuisione, ouero Ordinatione, & sopra l'altre specie del genere Diatonico poste da Tolomeo. Cap. 31.

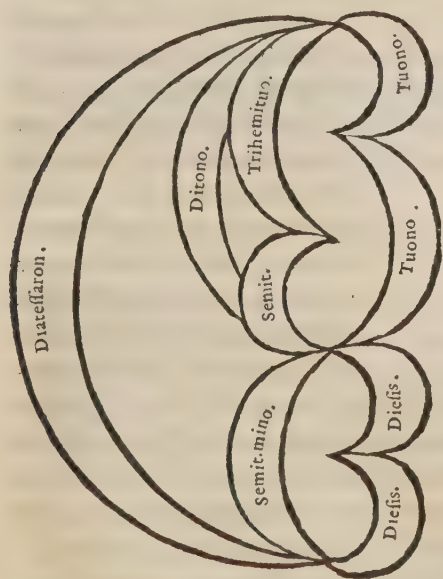
SE NOI vorremo essaminar la mostrata diuisione, ouero ordinatione, non è dubbio, che ritrouaremo in lei vna grande imperfettione: conciosia che è priua di quelli interualli, che da tutti li Musici di commun parere sono accettati al presente per consonanti, & sono quelli del Semiditono, del Ditono, & li composti, i quali nelle loro compositioni cōtinouamente si odono. Et benche questi interualli, in quanto al nome, si ritrouino nella detta diuisione; non sono però da i loro inuentori stati considerati per consonanti: percioche veramente non sono. Et che ciò sia vero, non sarà cosa difficile da mostrare, quando vorremo credere questi Principij: primieramente, Che da niuno altro genere, o specie di proportione, che dal Moltiplice, & Superparticolare in fuori (come vuol Tolomeo, Boetio, & la miglior parte de tutti li Musici) può nascere forma di alcuno interuallo, che sia atto alla generatione di alcuna consonanza. Dipoi, Che due qual si voglino interualli semplici, contenuti da vna istessa proportione, siano di qual genere, o specie si vogliano, da quelli che hanno la lor forma dalla Dupla in fuori, aggiunti insieme non fanno consonanza alcuna ne i loro estremi; come si può vedere facēdone la proua. Oltra di questo, Che niuno Interuallo, la cui forma si ritroui nelli suoi termini radicali fuori del numero Senario, è consonante. Et questi tali Principij saranno il fondamento di questo ragionamento, per li quali prouarò esser vero, quello ch'io hò detto in questo modo. Quella cosa si dice esser perfetta (secondo il Filosofo) oltra la quale niuna cosa si può desiderare, che faccia alla sua perfettione; Essendo adunque che in tal diuisione si può desiderare l'harmonia perfetta, per esser priua di molte consonanze, che sono le già nominate, le quali fanno la perfetta harmonia; non è dubbio alcuno, che ella non sia imperfetta: Percioche se noi pigliaremo gli estremi della proportione del Ditono, et del Semiditono già mostrati, che sono la Super 17. partiēte 64. et la Super 15. partiēte 81. li quali senza dubbio sono nel genere Superpartiēte; per il primo delli detti Principij potremo esser chiari, di quello ch'io hò detto: Cōciosia che essendo queste due proportioni cōtenute nel detto genere, nō sono altramēte consonanti; [illegible] sono necessariamēte dissonanti. Si può etiandio prouare per il secondo princi[illegible] percioche in esso sono aggiunte insieme due proportioni Sesquiottaue. Il terzo [illegible] ne il Ditono, ne il Semiditono già mostrati siano cōsonanti: imperoche le proportioni, ch[illegible] degli interualli, nō hanno luogo tra le parti del Senario. Il medesimo

etiãdio si potrebbe dire dell'Essachordo maggiore, et del minore: perche sono cõposti della Diatessaron, che è cõsonanza, et del Ditono, ouer del Semiditono mostrati, che sono dissonanti; ma per breuità lassarò tal ragionamento da vn canto. Se adunque tali interualli non sono consonanti, non può esser per modo alcuno, che tale ordine sia perfetto: essendo che in lui mancano quelle cose, che fanno alla sua perfettione. De qui facilmente si può comprendere in quanto errore incorrino quelli, che si affaticano ostinatamente di voler mostrare, che li soprapösti interualli siano consonanti; & che siano quelli, che si pongono in vso al presente da i Musici nelle loro harmonie; & insieme si può vedere, in che modo dimostrino di hauer poco inteso Boetio, quando si vogliono valere della sua auttorità, volendo prouare la loro falsa opinione per uera. Ma se vogliono pure l'autorità de gli Antichi solamente, & non le ragioni addutte da i Moderni, bastarà solamente quello, che dice Vitruuio in questo proposito, per mostrarli il loro grande errore, il quale dice chiaramente, Che la Terza, la Sesta, & la Settima chorda non possono far le consonanze; & tutto s'intende quando si aggiungono alla prima. Et benche in questo genere si ritrouino molte specie, come hò mostrato; vna di esse solamente è quella, che ne da tutte le consonanze, & la perfettione dell'harmonia; la onde se vna sola specie è quella, che ne da quello, che veramente è necessario; che bisogno adunque era dell'altre specie? Veramente non faceuano dibisogno, considerata la Musica quanto all'vso moderno: ma considerata inquanto all'vso de gli Antichi, non erano fuori di proposito: perche nulla, o poca consideratione haueano de tali consonanze, & tutta la loro harmonia consisteua nella modulatione di vna sola parte. Onde si può dire, che a loro bastaua anco vna sola specie di modulatione per ogni genere (cauandone li Modi delli quali parlaremo nella Quarta parte) & che la varia diuisione de i Tetrachordi era cosa, che più presto apparteneua alla parte Speculatiua, che alla Prattica: percioche quando hauessero voluto porre in vso perfettamente ogni specie di ciascun genere, ciò sarebbe stato impossibile, come vederemo. Et accioche questo non pari strano, hauendo veduto di sopra la diuisione della prima specie del Diatonico, verrò alle diuisioni dell'altre specie aggiunte da Tolomeo, le quali (come diceua) all'vdito erano molto consentanee, & molto grate; & le loro proportioni (come si potrà vedere per ciascun Tetrachordo) sono sottoposte al genere Superparticolare: conciosiache hebbe opinione, che in questo genere di proportione si ritrouasse vna gran forza nelle modulationi harmoniche. Lassarò di ragionare della seconda specie posta da Tolomeo, la quale chiama Diatonico syntono: percioche di essa intendo lungamente ragionarne, & mostrare, che in essa si ritroua la perfettione dell'harmonia; & verrò a ragionare della Prima specie, la quale nomina Diatonico molle; & mostrarò quanto di imperfetto si troua in essa. Dico adunque che dopo che noi haueremo congiunto insieme li due primi Tetrachordi di questa specie, cioè l'Hypaton, & il Mese, aggiungendoui nel graue la chorda Proslambanomenos, di modo che contenghino la consonan-

za Diapason;

za Diapason; il numero di Otto chorde, che nascerà da tal congiuntione, sarà sufficiente a mostrar la sua imperfettione: Imperoche nel primo aspetto vederemo, che in esso non solo si ritroua la perdita del Ditono, del Semiditono, & del maggiore, & del minore Essachordo: ma di più vederemo, che sarà priuo del maggiore, & del minor Semituono. Simigliantemente lo vederemo esser priuo della Diatessaron tra la prima & la quarta chorda, & della Diapente in molti luoghi: conciosia che le chorde estreme di tali interualli non sono sufficienti a dare tal consonanze, per non esser tra loro proportionate per numeri harmonici. Per il che, si come nella diuisione del Diatonico diatono, si ritroua da Proslambanomenos a Mese cinque volte la Diatessaron, & la Diapente quattro volte; così in questa, l'vna si ritroua quattro volte, & l'altra vna solamēte, come si può vedere. La medesima imperfettione anche si potrà ritrouare nell'altre otto chorde acute di questa specie da Mese a Nete hyperboleō, quando si vorranno aggiungere a queste: ma per breuità in questa, & nell'altre seguenti si lassano: percioche il discretto Lettore potrà, qualunque volta li piacerà, aggiungendole chiarirsi d'ogni dubbio, che li potesse occorrere. Ma per venire all'altra specie dico, che la istessa imperfettione quasi si ritroua tra le otto chorde del Diatonico toniaco, che si ritroua nel Diatonico molle; come tra gli interualli di

questo essempio si vede. Non douemo però credere, che'l Diatonico equale sia lontano dalla imperfettione: percioche quando questo si credesse, dalle chorde poste qui sotto ogn'uno sarà fatto certo. Onde si può tener per vero, che gli Antichi nelle loro melodie hauessero maggior rispetto alla modulatione (come si è detto) che alla perfettione dell'harmonia; & questo hormai è manifesto: essendo che quando bene hauessero tese le chorde de i loro istrumenti sotto la ragione delle mostrate proportioni, & diuisioni, sarebbe stato impossibile, che da quelle mai hauessero potuto cauare l'harmonia perfetta: poi che alla sua perfettione, non solamente vi concorreno le consonanze perfette; come è la Diapason, la Diapente, & la Diatessaron; ma etiandio le imperfette; come è il Ditono, il Semiditono, & l'uno & l'altro Essachordo. Ne solamente si troua tal diffetto nelle mostrate specie di questo primo genere: ma anco in tutte l'altre specie de glialtri due generi seguenti; come a mano a mano, venendo alla diuisione, o compositione della prima specie del secondo genere, detto Chromatico, son per dimostrare.

Del genere Chromatico, & chi sia stato il suo inuentore, & in qual maniera lo potesse trouare. Cap. 32.

OLENDO adunque ragionare del secondo genere di Melodia, detto Chromatico, dico, che Timotheo Milesio (come vuole Suida, & Boetio fu di esso l'inuentore; imperoche hauendo aggiunto vna chorda sopra quelle, che ritrouò nell'antico Istrumento, hauendo prima riceuuto vna modesta harmonia, moltiplicandola per tal modo, la riuoltò nel detto genere, il quale senza dubbio è più molle del Diatonico. Per la qual cosa i Lacedemonij, che hebbero sempre cura, che non si rinouasse cosa alcuna nella loro Rep. lo bandirono di Sparta: perche haueano opinione, che la Musica accresciuta per tal modo, offendesse grãdemẽte l'animo de i giouani a cui insegnaua, & gli impedisse, o ritrahesse dalla modestia della virtù. Et per mostrare, che se alcuno per l'auenire hauesse hauuto ardimento di aggiungere, o rinouare più alcuna cosa nella Musica, non sarebbe passato senza la debita punitione, sospesero (come dice Pausania) la sua Cetera in vn luogo eminente, accioche ogn'uno la potesse vedere. Ma perche Pausania dice, che le chorde, che aggiunse Timotheo alle Sette Antiche, furono quattro; & Boetio dice (come habbiamo veduto) che fu vna; però (per non lassar tal cosa senza qualche consideratione) ripigliando alquanto in alto il nostro ragionamento, dico; Che il genere Diatonico, auanti che alcuno altro genere fusse ritrouato, & auanti che Pithagora ritrouasse la ragion de i numeri, fu produtto dalla natura nell'essere, che lo veggiamo nelle sue cõsonanze perfette; Et di ciò ne fa fede la Lira, o Cetera di Mercurio, la quale fu ritrouata intorno gli anni 1655. auanti l'Anno di nostra Salute, le cui chorde (come mostra Boetio, et di sopra al cap. 9. si è mostrato) erano ordinate in tal maniera, che in esse si scorgeua nõ solo la proportionalità Geometrica, et l'Arithmetica; ma l'Harmonica ancora; come si può vedere tra i termini delle loro proportioni; di modo che alcuni hebbero opinione, che in se cõtenesse vna Maßima, et perfetta harmonia. Ma gli altri due generi furono ritrouati dopo, per gran spatio di tempo, & furono collocati tra'l Diatonico. Onde essendo stati per tal modo posti insieme, molti Musici Antichi, tra i quali sono Tolomeo, Briennio, & Boetio, hanno hauuto parere, che altro non fußero gli due vltimi, che la Inspessatione del primo genere: conciosia che chiamauano ogni Tetrachordo inspessato, quando rendeua l'interuallo acuto maggiore in quantità de gli altri due primi graui: & questo veramente è cosa propia di questi due vltimi generi, come ne i loro Tetrachordi primi, posti di sopra al cap. 16. si può vedere. Se adunque noi li uorremo considerare

con

con diligenza, ritrouaremo, che le chorde eſtreme del Diatonico ſono immutabili, & a gli altri due generi cõmuni, non ſolo di proportioni, ma etiandio di ſito; Et ritrouaremo, che le due mezane (ancora che ſiano ſenza varietà di proportioni) ſono per il ſito variate. Ritrouaremo anco, che cotale Inſpeſſatione ſi fa primieramente per lo aggiungere di vna chorda, che ſi pone tra la ſeconda, & la terza del Diatonico, la qual chorda con la vltima acuta, contiene vn Trihemituono; & con la prima graue, inſieme con la ſeconda, & l'vltima, coſtituiſce da per ſe vn Tetrachordo nuouo; il quale (per le ragioni dette nel cap. 16.) ſi chiama Chromatico. Per l'aggiungimento poi di vn'altra chorda poſta tra la prima, & la ſeconda Diatonica graue, naſce il terzo genere detto Enharmonico: perche diuide il Semituono, in due parti, cioè in due Dieſis; & per tal modo queſta chorda con la eſtrema graue, & la ſeconda diatonica, & la vltima, fa da per ſe vn altro Tetrachordo detto Enharmonico. Et quantunque la ſecõda Diatonica ſi muti nella terza Enharmonica, quanto al ſito, & che per queſto venghi a perdere il nome; nondimeno non muta luogo, ne proportione: ma reſta di quella quantità, che era prima. Si vede adunque, che tale Inſpeſſamento è fatto per l'aggiuntione di due chorde mezane nel Tetrachordo diatonico, le quali fanno nel detto Tetrachordo gli altri due nominati: di maniera che ſi come prima era vno, ſi trouano hora eſſer tre aggiunti inſieme; & di vno Genere eſſer fatti tre Generi; & di Tetrachordo, che era per auanti, eſſer fatto Eſſachordo, che contiene li tre nominati Generi, & li ſuoi Tetrachordi; come nel ſottopoſto eſſempio ſi può vedere; le eſtreme chorde del quale, cioè la graue, & la acuta ſono communi, & ſtabili; & ſono la prima, & la vltima in ogni Tetrachordo di ciaſcun genere: Ma la Seconda è la ſeconda chorda particolare del Tetrachordo Enharmonico, & non cõmune ad altro genere, come è la Terza, la quale è commune a ciaſcuno, ancora che ella ſia la terza dello Enharmonico, & habbia variato il nome, tenendo il propio nome ne gli altri due, & ſimilmente il ſecondo luogo de i lor Tetrachordi. La Quarta poi è particolare, & è la terza del Tetrachordo Chromatico; Coſi anco la Quinta eſſendo particolare del Diatonico, viene ad eſſer la terza chorda del ſuo Tetrachordo. Ne per altro il Tetrachordo diatonico fu inſpeſſato per cotal modo da gli altri due generi, da i loro inuentori (ſecondo il parere di alcuni) ſe non accioche in vno iſteſſo iſtrumento, con quelle chorde, che ſono naturalmente ordinate, & diuiſe nel genere diatonico; & con le Chromatiche, & Enharmoniche aggiunte, & ritrouate prima con artificio, ſi poteſſe hauere nelle harmonie maggior ſoauità. Per venire adunque alla riſolutione

6. 6144 *Hypate meſon.* Diat. Chro. Enhar.

5. 6912 *Lychanos hypaton.* Diatonica.

4. 7296 *Lychanos hypaton.* Chromatica

3 7776 *Parhypate hypatõ.* Diat. Chro. Lych. hyp. Enh.

2 7984 *Parhypate hypaton.* Enharmonica

1 8192 *Hypate hypatõn.* Diat. Chro. Enhar.

del dubbio propoſto, dico, che quando Boetio fa mentione di vna chorda ſola, intende ſolamente di quella, che fa la inſpeſſatione del Tetrachordo diatonico dalla parte acuta, la quale è la particolare, et eſſentiale del Chromatico, & è la Quinta nel moſtrato ordine, che con le due eſtreme, & la ſeconda fa la varietà del Tetrachordo chromatico. Ma quando Pauſania fa mentione di Quattro, non vuole inferire altro, ſe non le quattro nominate, cioè tutto il Tetrachordo intero, che ſono le chorde eſſentiali di tal genere; ancora che la prima, la terza, & la ſeſta ſiano etiandio diatoniche. Et che queſto ſia vero, lo potemo comprendere dalle ſue

parole

parole, che dicono, che Timotheo aggiunse Quattro chorde alle Sette antiche, le quali erano le sottoposte, ordinate da Terpandro lesbio, in cotal maniera; Alle quali essendo stato aggiunto la Ottaua da Licaone (come mostra Boetio) furono separate in due Tetrachordi. Di maniera che si come il Tetrachordo Meson era già congiunto col Synemenon, così restarono diuisi: percioche li pose distanti l'vno dall'altro per vn Tuono, che si troua tra la chorda Mese, & la Paramese; come qui si uede nel sottoposto essempio. Onde nacque, che l'vno di questi Tetrachordi fu chiamato Meson, & l'altro Diezeugmenon; & la chorda Trite del sopraposto perse il nome, ne hebbe più luogo alcuno, come ne mostra Boetio nel primo libro della Musica al cap. 20.

Dipoi hauendoli Profrasto aggiunto nel graue vna chorda, la chiamò Hyper hypate: percioche la collocò sopra la chorda Hypate; & Estiacho aggiunse la Decima; & a queste due, senza alcuna variatione delle prime, Timotheo aggiũse la Vndecima (come dice Boetio, & come disopra nel cap. 1. dicemmo) per auentura, accioche nel graue potesse hauere vn Tetrachordo intero, & lo potesse congiungere alla chorda Hypate; onde fu nominato dipoi Tetrachordo Hypaton. Et di tal chorda non ne fa mentione alcuna Boetio, nel cap. 1. del libro primo della Musica: ma si bene nel cap. 20. Essendo dipoi stato accresciuto da molti il numero delle chorde nel solito istrumento fino a Quindici, et diuise in quattro Tetrachordi, come nell'Ottauo essempio del già detto luogo di Boetio si può vedere, Timotheo ritornò al suo luogo il Tetrachordo, il quale per auanti era stato leuato da tale istrumento da Licaone, & fu in tale ordine il Quinto, & lo chiamò Synemennon, come era chiamato per auanti, cioè Congiunto. Et tale aggiuntione fece nascere vn Tetrachordo differente da gli altri: conciosia che la Trite synemennon posta tra la Mese, & la Paramese, diuide il Tuono in due Semituoni, come nel cap. 28. di sopra si può vedere. Et queste, credo io, che siano le Quattro chorde, che dice Pausania, che Timotheo aggiunse alle Sette antiche, Le quali chorde sono veramente le Sette chorde principali, & essentiali del genere Diatonico, come nel cap. 30. di sopra hò mostrato: & sono le Sette prime contenute ne i due primi Tetrachordi della diuisione posta nel cap. 28. che sono ordinate in due Tetrachordi congiunti, si come sono quelle, che poste sono disopra nel Secondo essempio, ancora che siano variate di nome, & per altri nomi siano denominati i loro Tetrachordi, il che importa poco. Per tal via adunque fu accresciuto il numero delle chorde dell'antico Istrumento fino al numero di Sedici, & la detta chorda Trite venne ad essere la Nona, & è quella, della quale parla Boetio, quãdo disse, che Timotheo aggiunse vna chorda a quelle, che ritrouò nell'istrumento antico: Imperoche se fusse altra-

altramente, non vedo in qual modo potesse esser vero quello, che dice Plinio nella sua Historia naturale; Che Timotheo fu quello, che aggiunse la Nona chorda nel solito istrumento. Et benche Boetio nel lib. 1. non faccia mentione alcuna di questo Tetrachordo, nondimeno lo pone nelle diuisioni del Monochordo, che lui fa ne gli altri libri. Et perche forse alcuno potrebbe dire, che essendo il Tetrachordo aggiunto Diatonico, & non Chromatico, non poteua fare altra modulatione, che Diatonica; ne poteua seruire al genere Chromatico: conciosia che non habbia in se quelle proportioni, che si ritrouano ne i Tetrachordi chromatici, mostrati da Boetio; Io rispondo, che veramente era Diatonico, & per questo non resta, che non potesse formare il Chromatico, procedendo dalla chorda Mese alla Trite synemennon, & da questa alla Paramese, & da Paramese alla Netesynemennon, le quali tutte fanno vn Tetrachordo chromatico. Et ancorache le sue proportioni siano molto differenti da quelle, che ne dà Boetio; questo importa poco: imperoche la diuersità del genere non nasce se non dalla mutatione, & variatione de gli interualli, che si può fare ottimamente modulando dal graue all'acuto per vn Semituono nel primo interuallo, & per vn'altro poi nel secondo, ponendo vltimamente nel terzo vn Trihemituono; & così procedendo dall'acuto al graue per il contrario. Et se bene (come hò detto) le Proportioni sono differenti, può nascer da questo, che hauendo Timotheo ritrouato questo genere, & volendo lui, oueramente alcuno altro Musico ridurlo sotto la ragione delle proportioni; ritrouando la modulatione del Tetrachordo chromatico molto differente da quella del Diatonico, volsero ancora, che le proportioni delli suoi interualli fussero differenti: perche tali differenze, per esser minime, difficilmente si possono capire. La onde è da credere, che dipoi le varie opinioni, & diuerse ragioni, & principij, che hebbero i Musici di quei tempi, gli inducessero a ritrouare diuersi Interualli: conciosia che non contenti di vna sola specie di modulatione, & di harmonia per ciascun genere, fecero (diuidendo il Tetracordo in molti modi) in ciascuno genere molte specie, come di sopra hò mostrato. Et se bene è cosa difficile il voler narrare in qual maniera Timotheo potesse ritrouare, o inuestigar questo genere; essendo che appresso di alcuno scrittore mai fin hora l'habbia potuto ritrouare; nondimeno si può mostrare con qualche ragione, che essendo le nominate chorde ordinate in tal maniera, & essendo in loro la modulatione in potenza, che Timotheo essercitandosi nel genere Diatonico, tentasse molte volte di passare con la modulatione per lo aggiunto Tetrachordo, toccando dopo la Mese la Tritesynemennon, passando dipoi da questa alla Paramese, ariuando etiandio alla Paranete synemennon, ouer Trite diezeugmenon, che sono vna chorda istessa; ancora che i Tetrachordi a cui serue le faccia cambiare il nome; & dipoi considerando, che'l passaggio fatto per queste chorde rendeua alcuna varietà; fatto sopra di ciò più lunga consideratione, cercasse di modulare per ogni Tetrachordo in cotal maniera: Percioche sarebbe stato, se non impossibile, almeno troppo difficile, di hauere hauuto alcuna consideratione sopra tal cosa, quando non hauesse vdito la modulatione. Ma di questo sia detto a sofficienza, acciò si uega alla ordinatione di tal genere, mostrando la sua diuisione.

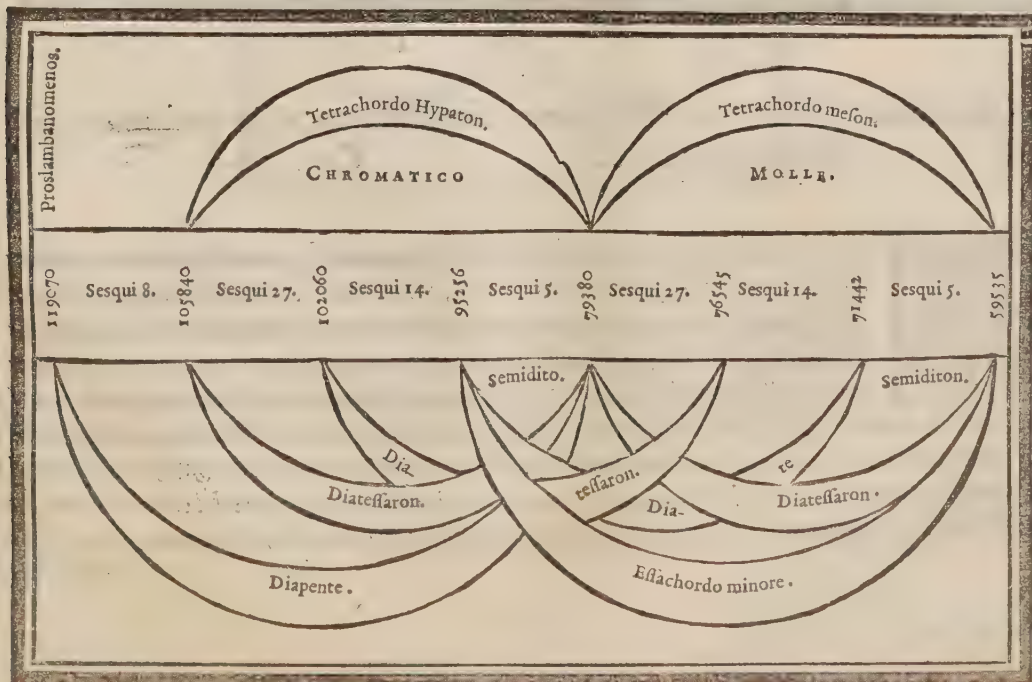
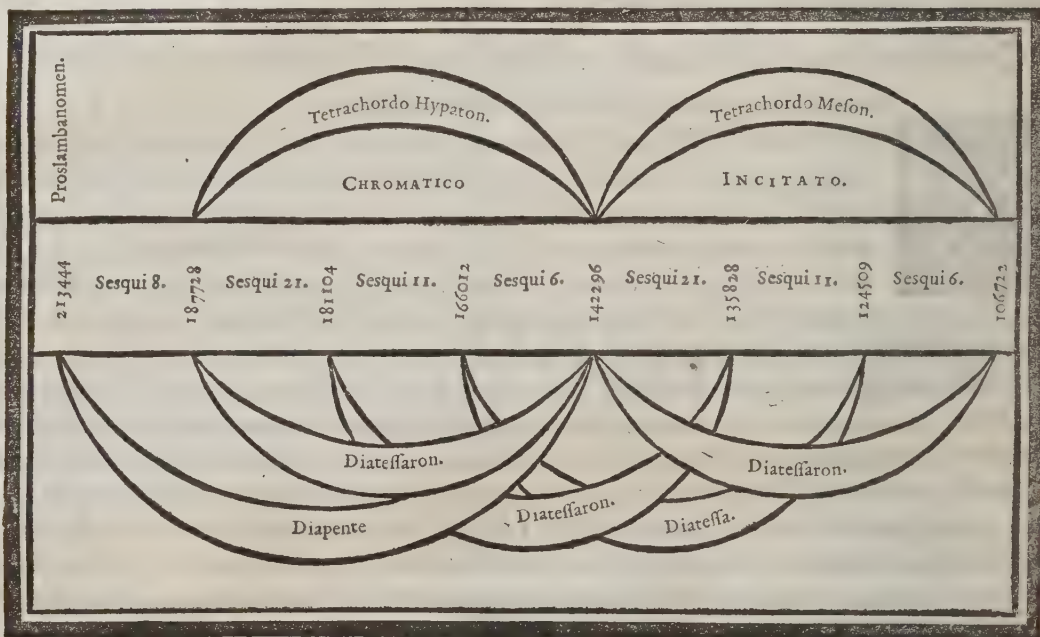
Diuisione del Monochordo Chromatico. Cap. 33.

SSENDO adunque (come habbiamo veduto) la Prima, la Seconda, et la Quarta chorda di ogni Tetrachordo diatonico, senza alcuna variatione, o mutatione di sito, & di proportione, communi, & essentiali del genere Chromatico; resta che vediamo solamente, in qual modo alle istesse tre chorde, per ogni Tetrachordo si possa aggiungere la Terza, la quale contenghi con la quarta il Trihemituono, & sia particolare, & essentiale di questo genere; accioche possiamo hauere, con quel più breue modo, che si può fare, il Tetrachordo perfetto, & la diuisione del suo Monochordo. Però lassando da parte solamente la Terza chorda di ogni Tetrachordo del mostrato Monochordo diatonico, per essere particolare diatonica: eccettuando le chorde N B, & M B, che vengono ad essere all'vno, & all'altro genere communi; alla Seconda aggiungeremo la Terza, diuidendo sempre quella Linea, che è posta in luogo della Quarta chorda in Sedici parti, per il minor termine della proportione, che contiene il Trihemituono, al modo che nel cap. 22. di sopra hò mostrato; & aggiungendole tre parti, che saranno equali al maggior termine della proportione, quello che verrà, sarà la lunghezza della ricercata chorda. Et per venire al fatto dico, che se noi lassaremo da vn canto nel Monochordo diatonico le chorde E B, H B, & P B; et diuideremo la linea D B in Sedici parti; se noi aggiungeremo a queste altre tre parti, ne haueremo 19. le quali saranno per il maggior termine del Trihemituono, & la

DIVISIONE, OVER COMPOSITIONE DEL Monochordo della prima specie del Genere Chromatico.

ricerca a Terza chorda. Di modo che tra a B, che contiene 19 parti, & D B, che contiene 16. haueremo collocato alla sua proportione il Trihemituono, nel primo Tetrachordo detto Hypaton; & tra le chorde F B et a B il Semituono più acuto. Et che questo sia vero lo prouo, percioche se dal detto Tetrachordo, cioè dalla Sesquiterza proportione leuaremo il Semituono minore, posto tra C B & F B dalla parte graue, et il Trihemituono collocato tra le mostrate chorde, contenute sotto la proportione Super 3 partiente 16. necessariamente resterà il Semituono più acuto, contenuto dalla proportione Super 5 partiente 76. Et così tra le chorde C B, F B, a B, & D B, haueremo il primo Tetrachordo chromatico, chiamato Hypaton. Et per collocare cotal chorda ne gli altri Tetrachordi, diuideremo al detto modo le chorde G B, M B, L B, & O B, & haueremo le chorde b B, e B, c B, & d B, le quali saranno le sottoposte notate co i termini continenti le loro proportioni, come nella figura si vede. Qui è da notare, che i nomi delle chorde del genere Chromatico, & dell'Enharmonico, non sono variati da quelle del Diatonico; ancorache in questi due vltimi generi si ritrouino di più due chorde, che non si ritrouano nel Diatonico; La qual cosa nasce dalla varietà de gli interualli, che nascono dalla Terza chorda di questo genere: ma non ui è altra differenza quanto al nome, se non che nel Diatonico la chorda Lychanos si chiama Lychanos diatonica, nel Chromatico Lychanos chromatica, & nell'Enharmonico si nomina Lychanos enharmonica; come più abasso potremo vedere, nell'ordine, o compositione del Monochordo diatonico, inspessato dalle chorde di questi due generi.

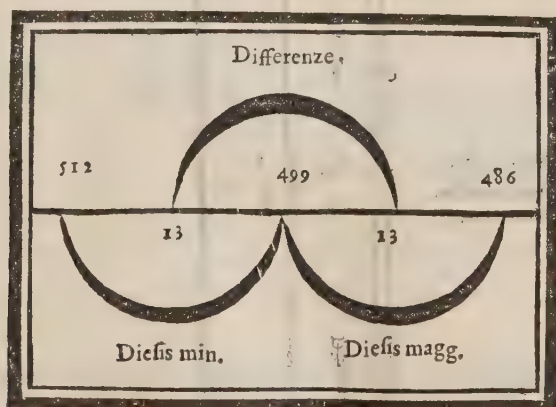
Consideratione sopra la mostrata diuisione, & sopra alcune altre specie di questo genere, ritrouate da Tolomeo. Cap. 34.

NON è credibile, se'l genere Diatonico, tra quelle specie, che habbiamo mostrato, si ritroua imperfetto, che'l Chromatico sia di esso più perfetto: conciosia che nelle sue specie, non solo è priuo di quelle consonanze, che li Prattici chiamano Imperfette: ma etiandio è priuo in molti luoghi delle Perfette: Percioche se nella prima specie del Diatonico, la quale Tolomeo chiama Diatonico diatono, si ritroua la Diatessaron nelle sue otto chorde graui cinque volte, & la Diapente quattro volte; nella mostrata diuisione la Diatessaron si ritroua solamente quattro volte, & vna sola volta la Diapente da Proslambanomenos ad Hypate meson. Et se alcuno volesse dire, che'l suo Trihemituono fusse consonante, & che fusse la Terza minore, o il Semiditono, che è posto a i nostri tempi dai Prattici nel numero delle Consonanze; si potrà con verità rispondere, che non è vero: imperoche la sua proportione è contenuta nel genere Superpartiente, dalla Supertripartiente 16. che (come altre volte hò detto) nō è atto alla generatione delle consonanze: & di questo ogn'vno si potrà certificare, quando ridurà i suoni in atto, li quali nascono dalle chorde tirate sotto la ragione delle già mostrate proportioni; come più volte hò mostrato: conciosia che vdirà veramēte, che non fanno consonāza alcuna, per nō hauere la loro forma tra le parti del numero Senario. Et quantunque oltra la mostrata specie di Chromatico, Tolomeo ne habbia ritrouato

due altre (come hò detto altroue) l'una delle quali chiama Chromatico molle, & l'altra Chromatico incitato, & siano approuate da lui per buone: conciosia che i loro interualli siano contenuti nel genere Superparticolare; nondimeno tutti non sono atti alla generatione della consonanza, & dell'harmonia perfetta; se non quello, che si troua nel Chromatico molle, tra le due chorde più acute di ciascuno suo Tetrachordo; & si chiama Semiditono nel Diatonico, & nel Chromatico lo nominiamo Trihemituono. Et è veramẽte consonante: essendo che la Sesquiquinta, la quale è contenuta nel genere Superparticolare è la sua forma, & i suoi termini sono contenuti tra i numeri, che sono le parti del Senario, come nel cap. 15. della Prima parte si può vedere. Et se bene questa specie è ornata di questo interuallo; hà nondimeno la istessa imperfettione, che hanno le altre specie, contenute nel genere Diatonico: percioche in molti luoghi è diminuta della Diatessaron, & della Diapente ancora, come tra le otto più graui chorde del suo Monochordo, cõtenute nello essempio posto di sopra si può vedere; tra le quali si ritroua etiãdio l'Essachordo minore, che da i Prattici moderni è posto tra gli interualli consonanti. La medesima imperfettione hà anco la secõda specie, detta Chromatico incitato; anzi dirò maggiore: conciosia che tra le chorde delli suoi Tetrachordi, non si troua alcuna consonanza (come si può vedere) se non la Diapente tra la prima chorda graue, & la ottaua, che si troua etiandio nelle altre.

Chi sia stato l'Inuentore del genere Enharmonico, & in qual maniera l'habbia ritrouato. Cap. 35.

NON è cosa difficile da sapere, chi sia stato l'Inuentore del genere Enharmomico, ancorache difficilmente si possa mostrare il modo, che lui tenne a ritrouarlo: Imperoche Plutarco, & molti altri ancora, con parole non molto chiare, adducono l'autorità di Aristosseno dicendo, Che Olimpo (secondo la opinione de i Musici di quei tempi) fu il primo, che ritrouò questo genere; essendo per auanti ogni cosa Diatonica, et Chromatica; Onde si pensarono, che tale inuentione fusse proceduta in cotal modo; che pratticãdo Olimpo nel Diatonico, et trasportando spesse volte il Modo alla parhypate diatona, partẽdosi tallora da Mese, tallora da Paramese, trappassando la Lychanos diatona; considerando la bellezza, et conueniẽza, de i costumi, che nasceua dal canto delle voci; hauendosi forte marauigliato della cõgiuntione, che costaua di ragione, la quale i Greci chiamano σύστημα, et abbracciato

bracciato che l'hebbe, fece questo genere nel Modo dorio; il quale nõ si può accommodare ne alle cose, che sono proprie del Diatono, ne meno a quelle, che sono del Chromatico. Ma se vogliamo vedere, in qual modo questo genere da per se si potesse adoperare, verremo alla diuisione, ouer compositione del suo Monochordo.

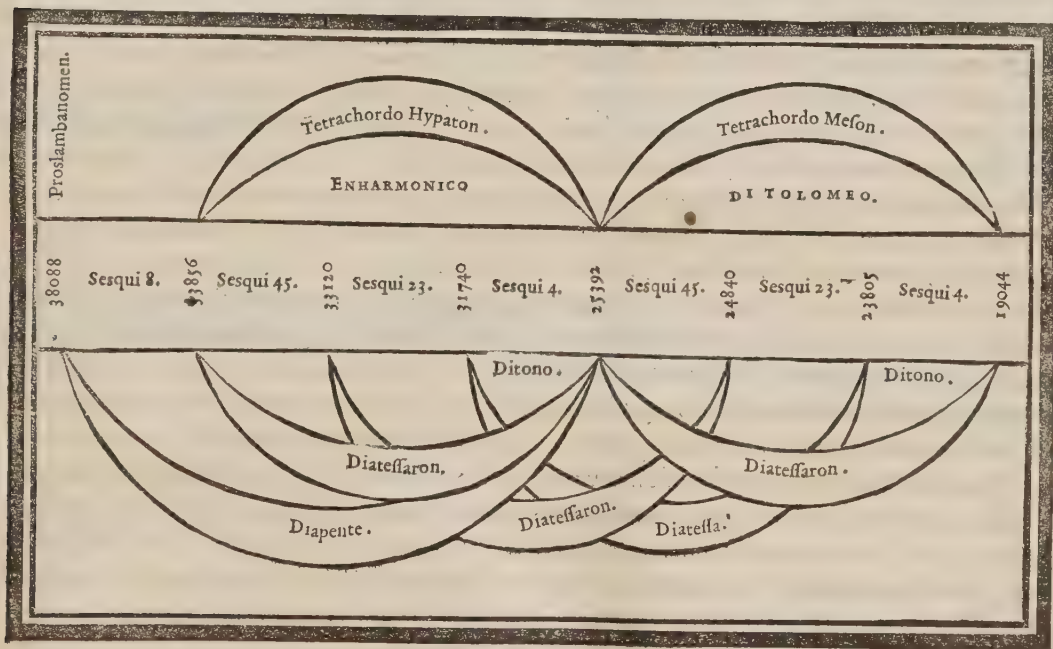
Della Diuisione, o Compositione del Monochordo Enharmonico. Cap. 36.

ESSENDO (come nel cap. 32. di sopra habbiamo veduto) la Prima, la Seconda, & la Quarta chorda di ogni Tetrachordo della prima specie del genere Diatonico, chorde essentiali dell'Enharmonico; ancorache siano communi all'vno, & all'altro di questi due generi; diuentando la Seconda diatonica, la Terza chorda Enharmonica; come hauemo veduto; è dibisogno solamente, che noi cerchiamo di porre nel Tetrachordo la Seconda chorda tra le due prime graui diatoniche, la quale diuida il Semituono contenuto tra loro in due parti, cioè in due Diesis, secondo le proportioni mostrate di sopra nel cap. 16. Onde per seguitare la breuità, la quale è amica delli Studiosi, diuideremo solamente in due parti equali le differenze de i maggiori, & delli minori termini de i Semituoni, che sono quelle parti di chorda, per le quali le chorde maggiori, che danno i suoni graui, superano le minori, che fanno i suoni acuti di tali Semituoni; & porremo una chorda mezana di longhezza quanto è la minore, & la metà appresso della differenza, & haueremo senza alcuno errore il proposito: Conciosia che tra due parti equali di qualunque chorda, che siano misurate da vn'altra quantità, o misura cõmune, si ritroua la Progressione arithmetica continoua, comparandole al Tutto; & le differenze, che si ritrouano tra le proportioni di queste tre chorde, vengono ad essere equali, & fanno, che le proportioni siano ordinate in Proportionalità arithmetica; & questo torna molto commodo: imperoche tra quelle proportioni, che sono le forme delli due Diesis, 512. 499. 486. si ritroua la medesima proportionalità: perche le loro differenze da ogni parte sono 13. come nella sottoposta figura si può vedere. Pigliaremo adunque il Compasso,

& diuideremo in due parti equali ciascuna delle dette differenze, per ogni Tetrachordo della prima specie del Diatonico, le quali sono CF, DI, KN, LQ, & GR; ne i punti f, g, h, i, k; & haueremo insieme le chorde fB, gB, hB, iB, & kB, secondo il nostro proposito; & collocato nel graue il Diesis di minor proportione, & nell'acuto quello di minore; si come nella Diuisione si può vedere; La quale etiandio contiene vn'ordine di proportione, contenute ne i loro termini radicali, & il nome delle chorde di tale ordine.

COMPOSITIONE, OVER DIVISIONE del Monochordo della prima ſpecie del genere Enharmonico.

Consideratione sopra la mostrata particione, ouer compositione, & sopra quella specie di questo genere, che ritrouò Tolomeo. Cap. 37.

SE NOI adunque essaminaremo diligentemente ciascuno interuallò, cioè li termini di ciascuna proportione di questa diuisione, o cōpositione, ritrouaremo quella imperfettione istessa, che ne gli altri due generi in diuerse specie hauemo ritrouato. Maßimamente essendo priua in ogni suo Tetrachordo di quello interuallo consonante, il quale chiamano Ditono; percioche si ritroua in luogo d'esso il Ditono di proportione Super 17. partiente 64. che è veramente dissonante. Et perche forse alcuno potrebbe credere, che quella specie di Enharmonico, che ritrouò Tolomeo, facesse l'harmonia perfetta: conciosia che in ogni suo Tetrachordo habbia il Ditono consonante, contenuto dalla proportione Sesquiquarta, & l'Essachordo maggiore, contenuto dalla proportione Superbipartienteterza, che (si come nella Prima parte hò mostrato) hanno i lor minimi termini tra le parti del Senario; però dico, che etiandio questa specie non può esser lontana dalla imperfettione: percioche si ritrouano in essa molte chorde, le quali ne verso il graue, ne verso l'acuto hanno alcuna relatione con alcuna altra chorda, che ne possa dare alcuna consonāza, come sono la Diapente, la Diatessarō, il Ditono, ouero il Semiditono; ma sono al tutto fuori di ogni loro proportione, come nelle sottoposte otto chorde, ordinate secondo la natura del suo Tetrachordo si può comprendere. Potemo hormai vedere, quanto di vtilità ne apporti qua-

lunque delle mostrate specie, nella essercitatione dell'Harmonia perfetta; & similmente hauemo potuto uedere, in qual modo la prima specie del Diatonico venghi ad essere inspessata dalla prima del Chromatico, & dalla prima dell' Enharmonico. Onde dirò per vltima conclusione, che ciascuna delle mostrate diuisioni, sia qual si voglia, non è atta alla generatione dell'harmonia perfetta; & che alla costruttione, o fabrica di vno Istrumento, il quale habbia ciascuno delli detti tre generi, con quel modo più perfetto, che si possa hauere, si potrà eleggere per il Trihemituono Chromatico, quello di Tolomeo, posto nel Chromatico molle, il quale è contenuto dalla proportione Sesquiquinta; & per il Ditono Enharmonico, il mostrato di sopra, che è contenuto dalla proportione Sesquiquarta; i quali interualli, o consonanze, che dire vogliamo, sono etiandio contenuti nel Diatonico Sintono di Tolomeo, che l'una si chiama Semiditono, & l'altra Ditono; si come vederemo altroue. E ben vero, che tali interualli si considerano in ogni Tetrachordo Diatono composti, ouer diuisi in due altri interualli: ma ne gli altri due generi si considerano semplici, & senza alcuna diuisione.

Della Compositione del Monochordo Diatonico diatono, inspessato dalle chorde Chromatiche, & dalle Enharmoniche. Cap. 38.

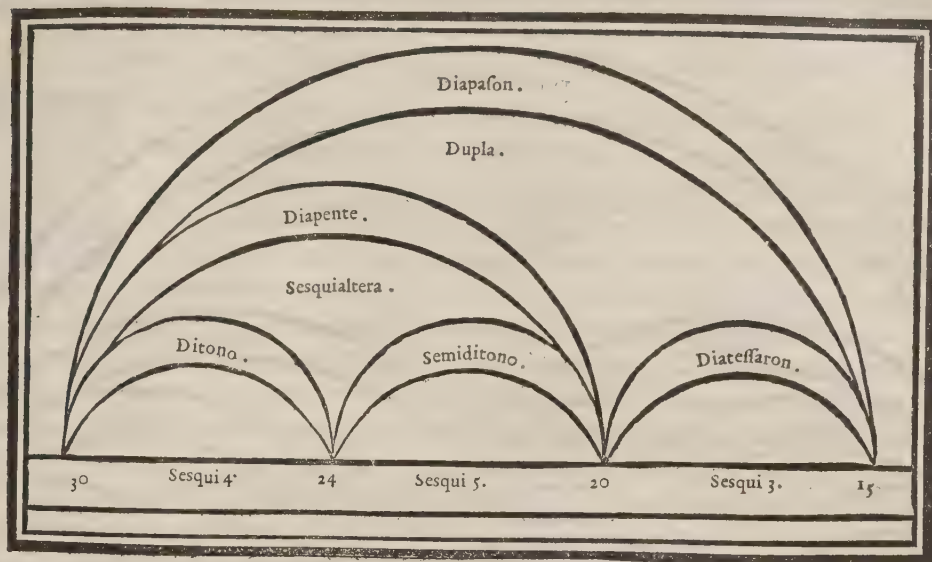
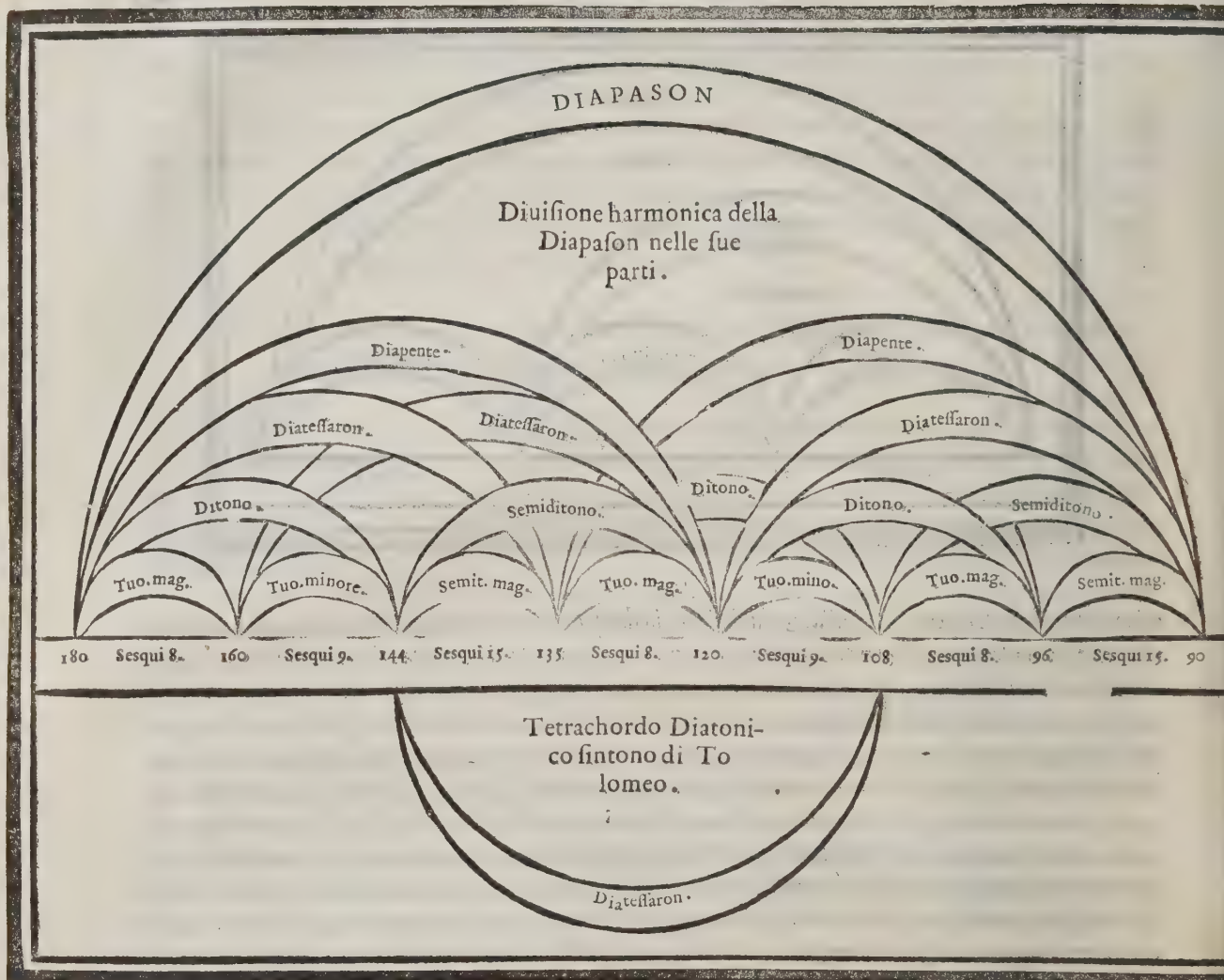
ATTA la Diuisione, o Compositione de Monochordo di ciascuna specie di qualunque genere separatamente, non sarà fuori di proposito mostrare in qual maniera, in vn solo istrumento le chorde della Prima specie del Diatonico siano inspessate dalle chorde delle prime specie de gli altri due generi, cioè dalla prima specie del Chromatico, già mostrata, & dalla prima specie dello Enharmonico; accioche alcuno non credesse, che essendo queste tre specie aggiunte insieme in vno istrumento, col mezo di tale inspessatione, si potesse fare l'harmonia perfetta: perche se bene è accresciuta per il numero delle chorde, non fa però il Diatonico più perfetto in cosa alcuna, di quello, che era per auanti: Conciosia che inspessato per tal modo, tanto mancano in esso il Ditono, & il Semiditono consonanti; quanto mancauano auanti, che fusse fatta tale Inspessatione; come facendone ogni proua, si potrà chiaramente vedere. Et tale imperfettione si ritroua, non solo in questa inspessatione fatta per cotal modo; ma si ritrouarebbe etiandio, quando il medesimo Diatonico fusse inspessato dalle chorde del Diatonico molle, da quelle del Toniaco, & da quelle dello Equale, poste di sopra nel cap. 31. & se bene se gli aggiunse le chorde etiandio del Chromatico incitato, che sono tutte specie ritrouate da Tolomeo. Essendo adunque (come hauemo veduto) il Diatonico inspessato per cotal modo dal Chromatico nella parte acuta da vna chorda, la quale con la vltima acuta d'ogni suo Tetrachordo contiene il Trihemituono; & dall'Enharmonico nella parte graue da vn'altra chorda, di maniera, che con la prima graue, & con la seconda di ogni Tetrachordo Diatonico, viene a dare due Diesis; in ogni Tetrachordo, accresciuto in tal modo, si ritrouano sei chorde, dal qual numero si può nominare veramente Essachordo. Onde nasce, che tale ordine contiene in se Ventisei chorde, come nello essempio posto di sotto si può vedere; delle quali (si come ne auertisce Boetio) alcune sono in tutto Stabili, alcune in tutto Mobili, & alcune ne in tutto stabili, ne in tutto mobili. Quelle che sono in tutto Stabili, sono la Proslambanomenos, le due hypaton, la Mese, la Nete synemennon, la Paramese, & le altre due Nete: conciosia che in ciascuno genere non cambiano luogo, ouer sito, ne meno cambiano il nome; la onde ritengono il loro nome semplicemente senza aggiunto alcuno. Ma le Mobili, sono le Paranete, & le Lychanos, alle quali, oltra li nomi proprij, si aggiunge la denominatione del suo genere, nominandole hora Diatoniche, hora Chromatiche, & hora Enharmoniche: Imperoche la Paranete diatonica, è differente di luogo dalla Paranete Chromatica, & dalla Paranete Enharmonica; & cosi la Paranete chromatica è diuersa dalla Paranete Enharmonica; il che anco si può dire delle altre: percioche si mutano in ciascuno genere. Quelle poi, che sono ne in tutto mobili, ne in tutto stabili, sono le Trite del Diatonico, & quelle del Chromatico, & le Lychanos, & le Paranete dell'Enharmonico, che restano stabili nelli due primi generi: ma nell'Enharmonico variano il nome, & il sito; essendo che si premutano, et di Seconde diuentano Terze chorde delli Tetrachordi di questo genere. Da quello, che si è detto, & mostrato adunque, facilmente si può conoscere, quanto arrogante sarebbe alcuno, che volesse affermare, che tali generi, & le loro specie si potessero vsare semplici, con ogni perfettione, ad ogni nostro piacere, & misti ancora: Imperoche mai per alcun modo, ne in alcun tempo, ne misti, ne semplici da gli Antichi perfettamente sono stati posti in vso. La cosa adunque resta in questi termini, che non solo le prime specie delli detti generi, separate, ouero congiunte insieme, si ritrouano imperfette; ma quelle etiandio, che furono ritrouate da Tolomeo, dal Diatonico sintono in fuori; come con la esperienza si potrà vedere. Per la qual cosa, io non so pensarmi, a qual fine gli Antichi ritrouassero tante diuisioni in ogni genere, le quali faceuano nulla, o poco alla perfettione delle harmonie; se non fusse, che allora erano vtili alla parte Speculatiua, per dimostrare il vero di quelle cose, che apparteneuano alla Prattica: oueramente (come alcuni si pensano) perche da cotali diuisioni poteuano venire in vera cognitione della compositione di ogni Machina; & formare con debita proportione i Vasi, che riponeuano ne i loro Theatri, collocandoli dipoi in esso ne i cõueneuoli luoghi. Ma sia come si voglia, basta che de qui potemo conoscere, quanta imperfettione hauerebbe la Musica, quando si volesse adoperare solamente ne gli interualli mostrati; & potremo conoscere la pazzia di quelli, che volessero ostinatamente affermare, che cotali interualli fussero quelli, dalli quali nascono le

vere,

MONOCHORDO DIA-
TONICO DIATONO,
inſpeſſato dalle due prime ſpe
cie de gli altri due generi
Chromatico, &
Enharmonico.
B
2304. Nete hyperboleon.
2592. Paranete hyperboleon diat.
2736. Paranete hyperboleon Chro.
2916. Tri.hy.dia.Chro.Par.hy.Enha.
2994. Trite hyperboleon Enhar.
3072. Nete diezeugmenon.
Tet. hyper.
O
P
d
Q
i
L
3456. Paranete diezeug. diato.
3648. Paranete diezeug. Chroma.
3888. Par.die.Enh.Trit.die.di. Chr.
3992. Trite diezeugmenon Enhar.
4096. Parameſon.
Tet.diezeug.
M
c
N
h
K
e
3456. Nete ſyneme.Chro. Enhar.
3888. Paranete ſynemen.diat.Chro.
4104. Paranete ſynemenon chro.
4374. Par.ſy.Enh.Tri.ſyn.dia.Chr.
4491. Trite ſynemenon Enhar.
4608. Meſe.
Tetr.Synem.
R
k
G
4608. Meſe.
5184. Lychanos meſon diato.
5472. Lychanos meſon Chrom.
5832. Parh.me.dia.Chr.Ly.me.Enh.
5988. Parhypate meſon Enhar.
6144. Hypate meſon.
Tetrachordo meſon.
H
b
I
g
D
6912. Lychanos hypaton diat.
7296. Lychanos hypaton Chro.
7776. Parh.hyp.dia.Chr.Ly.hy.Enh.
7984. Parhypate hypaton Enhar.
8192. Hypate hypaton.
Tetrachordo hypaton.
E
a
F
f
C
9216. Proslambanomenos.
A

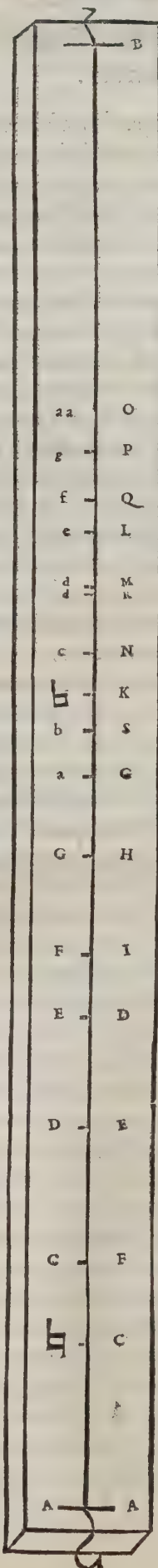
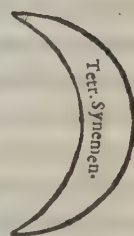
vere, & legittime consonanze, che hora usiamo, & nascono da i veri, & legittimi Numeri harmonici, le quali ne danno la perfetta harmonia. Ma perche niuna delle mostrate diuisioni fa al nostro proposito: conciosia che tutte contradicono alla ragione, & al senso; desiderando io di mostrare quella, che nasce da i veri, & naturali numeri sonori, la quale usiamo al presente; & dimostrare etiandio, in qual maniera si possa usare il Chromatico, & lo Enharmonico aggiunti al Diatonico; lassando di parlare più cosa alcuna delle mostrate specie, verrò a dimostrare (secondo il mio proposito) la Diuisione, o Costruttione del Monochordo Diatonico sintono, inspessandolo con le chorde Chromatiche, & con le Enharmoniche, secondo che i sonori, & veri Numeri harmonici lo concederanno.

Che'l Diatonico sintono di Tolomeo sia quello, che hà il suo essere naturalmente da i Numeri harmonici. Cap. 39.

AVANTI ch'io venga alla sopradetta Diuisione, o Costruttione, voglio primieramente mostrare, per qual cagione hò detto, che'l Diatonico sintono naschi da i veri Numeri harmonici: percioche dopo fatta la sua diuisione, o compositione, verrò alla sua inspessatione; accioche (secondo l'uso moderno) possiamo usar le harmonie, in quel modo più perfetto, che ne sarà concesso. Onde per mostrar questo, proponerò questa conclusione; che'l Tetrachordo di questa specie, posto nel cap. 16. è diuiso, ouero ordinato, secondo la natura, & passione de i Numeri harmonici: conciosia che habbia il suo essere tra le chorde della Diapason, diuisa nelle sue parti in sette interualli, secondo la propietà de i detti Numeri. Et accioche io possa dimostrarlo, pigliarò per fondamento la diuisione della detta Diapason nelle sue parti, secondo la natura della Proportionalità harmonica, la forma della quale è contenuta dalla proportione Dupla, che è la prima proportione nel genere moltiplice, tra questi termini radicali 2. & 1. Se adunque diuideremo questa proportione in due parti harmonicamente, secõdo il modo mostrato nel cap. 39. della Prima parte; da tal diuisione verrà una Sesquiterza, et una Sesquialtera, dalla quale la Diapente hà la sua forma vera. Questa collocata dalla banda destra della sottoposta figura, cioè nella parte graue del concento: percioche è il suo vero luogo; la Diatessarõ dipoi uerrà ad essere accommodata nella parte destra, cioè nella banda acuta, et hauerà la sua vera forma dalla Sesquiterza proportione; & queste parti saranno (come etiandio altroue hò detto) le prime parti, & principali della Diapason. Pigliando dipoi la maggior parte di queste due, che è la Diapente, poi che la Diatessaron non è capace della diuisione harmonica, faremo di essa due parti, diuidendo la sua proportione, contenuta ne i suoi termini radicali 3. & 2. posti nel primo luogo del genere Superparticolare, nel modo mostrato; il che fatto haueremo due parti, l'una maggiore, contenuta dalla proportione Sesquiquarta, la quale chiamaremo Ditono; l'altra minore, contenuta dalla proportione Sesquiquinta, che nominaremo Semiditono; delle quali la maggiore terrà la parte graue, & è il suo natural luogo; & la minore terrà la acuta; Et queste saranno le seconde parti della Diapason, & le prime della Diapente, tra la quale sono collocate; & per tal modo haueremo fatto tre parti della Diapason, acquistate col mezo della proportionalità harmonica, ciascuna delle quali (oltra che hà origine dalle proportioni contenute nel genere Superparticolare, hà etiandio li suoi termini radicali collocati tra le parti del Senario; come nella figura si può vedere. Tutte queste parti da i Moderni sono chiamate Consonanze, & sono veramente; si come la esperienza ce lo dimostra; dalle quali potemo incominciare a vedere, quanta simiglianza habbiano con quelli interualli, che sono collocati tra le chorde del nominato Tetrachordo: Imperoche in esso si ritrouano quelle parti, che nascono dalla diuisione della Diapente; & primieramente la maggiore, che è posta nel graue, contenuta dalla Sesquiquarta proportione, tra l'ultima chorda acuta, & la seconda graue; & la minore posta verso l'acuto, contenuta dalla proportione Sesquiquinta, tra la prima graue, & la terza posta nell'acuto del detto Tetrachordo. Et benche tutti questi interualli siano consonanti, nondimeno quelli, che sono le prime parti della Diapason, sono chiamati da i moderni Consonanze perfette: conciosia che gli altri, che sono le sue seconde parti, & le prime della Diapente, nominano Consonanze imperfette. Accommodaremo dipoi gli estremi della Diatessaron tra quelli della Diapente in tal maniera, che la chorda graue della Diapente sia la graue della Diatessaron; ouero accommodaremo gli estremi della Diapente in tal modo, che la chorda acuta della Diapason sia la acuta della Diapente; il che fatto, non è dubbio, che la chorda acuta della Diatessaron; oueramente la graue della Diapente, cascherà tra la

minor parte della Diapente gia diuiſa, & la diuiderà in due parti, cioè in una parte contenuta dalla proportione Sesquiquintadecima poſta a banda ſiniſtra, & in vna contenuta dalla proportione Sesquiottaua, poſta a banda deſtra; delle quali, la prima chiamaremo Semituono maggiore, et l'altra Tuono maggiore. Ma ſe faremo, che la chorda acuta della prima Diapente ſia la chorda acuta di vna Diateſſaron; la chorda graue della detta Diateſſaron verrà a caſcare neceſſariamente tra la maggior parte della Diapente, & la diuiderà in due parti; l'vna delle quali, cioè la maggiore poſta a banda ſiniſtra farà l'interuallo del Tuono maggiore, contenuto dalla proportione Sesquiottaua; & la minore poſta nella parte deſtra, farà vn'altro interuallo, il quale nominaremo Tuono minore, contenuto dalla proportione Sesquinona. Et cotali interualli ſi ritrouano tra le quattro chorde del detto Tetrachordo di Tolomeo: & in tal maniera la Diapente verrà ad eſſer diuiſa in quattro parti, cioè in due Tuoni maggiori, in vno minore, & in vno maggior Semituono; le qual parti vengono ad eſſere le terze parti della Diapaſon, & le ſeconde della Diapente, & le prime delle parti maggiori di eſſa Diapente; cioè del Ditono, & del Semiditono. Et ancora che queſta diuiſione ſia ſofficiente a moſtrare, che queſto Tetrachordo ſia diuiſo ſecondo la natura, & le paſsioni de i numeri harmonici, & ſonori: conciosia che li ſuoi interualli hanno le forme loro contenute tra eſsi; il che ſi potrà etiandio vedere, tra le forme de gli interualli contenuti nel ſotto poſto eſſempio, tra la Terza, la Quarta, la Quinta, & la Seſta chorda mezana; nõdimeno (accioche la coſa ſia maggiormẽte manifeſta) procederò alla intera diuiſione della Diapaſon, come hò promeſſo; la onde di nouo diuiderò harmonicamente la Diapente, che ſi ritroua nella parte deſtra della Diapaſon, & ne verrà ſimilmente due parti, cioè il Ditono, & il Semiditono; & la chorda acuta della prima Diapente verrà a diuidere queſto Ditono in due parti; delle quali la prima ſarà il Tuono maggiore poſto nella parte graue di tal diuiſione, & la ſeconda ſarà il Tuono minore, & terrà la parte acuta. Ma ſe alla eſtrema chorda graue della Diateſſaron più acuta aggiungeremo verſo la banda deſtra vna chorda diſtante per un Ditono, tal chorda verrà a caſcare tra gli eſtremi del Semiditono, poſto nella parte più acuta della Diapaſon, & lo diuiderà in vn Tuono maggiore, il quale terrà la parte graue, & in vno Semituono maggiore, che ſarà nella parte acuta, come nella figura ſi vede. Per tal maniera adunque haueremo la diuiſione perfetta della Diapaſon, diuiſa in ſette interualli, ſecondo la natura de i veri numeri harmonici, che ſi ritrouano collocati tra otto chorde, le quali da i Moderni ſi notano con queſte ſette lettere, C. D. E. F. G. a. ♮. & c. Et queſta diuiſione è fatta con ogni debito modo: conciosia che ſe in queſta maniera diuideremo ſecondo la proportionalità harmonica la proportione Sesquialtera, ne verrà due proportioni, cioè la Sesquiquarta, et la Sesquiquinta. La onde diuidendo la maggiore, naſcerà la Sesquiottaua, & la Sesquinona; delle quali gli interualli ſono detti Tuoni; & la maggior parte della Diapente da eſsi prende il nome, perche ſi chiama Ditono, cioè di due Tuoni; & la minor ſi nomina Semiditono: percioche non ariua alla quantità del Ditono. Et veramente la natura non hà operato queſto in uano: eſſendo che la Diateſſaron è ſuperata dalla Diapente per li Tuono maggiore, & il Semiditono è ſuperato dalla Diateſſaron per il minore. Et ſe bene l'interuallo della Sesquiquintadecima proportione non naſce per uia di alcuna diuiſione harmonica, fu nondimeno da Tolomeo

necessariamente collocato nel nominato Tetrachordo: percioche il Ditono è superato dalla Diatessaron per tanta quantità. Et se lo pose nella parte graue del Tetrachordo; questo fece, per seguire il costume de gli Antichi, primi inuentori delli mostrati Generi, i quali poneuano primieramente nella parte graue de i loro Tetrachordi lo interuallo minore, & dipoi li maggiori per ordine; Et lo faceuano (come mi penso) credendo, che'l primo Interuallo nella Musica fusse il Minimo rationale, che si potesse ritrouare, come si può vedere (per quãto posso cõprendere) nel lib. 1. della posteriora, & nel lib. 10. della Metaphisica al ca. 2. doue Aristotele pone il Diesis per il principio di questo genere Melodia. Ma non è dubbio, che tal Semituono sempre si pone (come si può vedere) procedendo dal graue all'acuto, dopo il Tuono minore, & auanti il maggiore, nella cõpositione, & congiũtione delli Tetrachordi, si come ricerca la natura de i numeri harmonici, i quali ne danno primieramente li maggiori, & dipoi li minori interualli per ordine. Et è tanta la necessità dell'interuallo del Semituono, che senza il suo mezo non si può procedere dal Ditono alla Diatessaron: perche volendo passare dalla Sesquiquarta alla Sesquiterza, fa dibisogno venirli col mezo della Sesquiquintadecima proportione, che è la sua vera forma. Questo interuallo è chiamato Semituono maggiore a differenza di quella quantità, per la quale il Semiditono è superato dal Ditono, contenuta dalla Sesquiuentesimaquarta proportione, detta Semituono minore. Et benche non habbia origine dalla proportionalità harmonica, come hò detto; sta nõdimeno molto bene collocato nel detto Tetrachordo per molte ragioni; & prima: perche congiunto al Tuono maggiore, hauemo il Semiditono, ouer Trihemituono composto; dipoi, perche congiunto a due Tuoni, cioè al maggiore, & al minore, hauemo la Diatessarõ; oltra di questo ponendolo appresso la Diapẽte, potemo hauere l'Essachordo minore, come si potrà sempre vedere, essaminando gli interualli collocati nella sopraposta figura. Cõcluderemo adunq; che hauẽdo origine tutti gli interualli del Tetrachordo Diatonico sintono di Tolomeo, dalla diuisione della Diapason, fatta harmonicamente nelle sue parti, che esso Tetrachordo sia etiãdio diuiso, et ordinato secõdo la natura, et passione dei numeri harmonici, secõdo ch'io hò detto. Ma veniamo hormani alla diuisione, o cõpositione del Monochordo.

Della diuisione del Monochordo Diatonico sintono fatta secondo la natura de i numeri sonori. Cap. 40.

PREPARATO adunque che noi haueremo, secōdo il mostrato modo, vna Asse, ouer Tauola, nella quale la linea A B sia la chorda, sopra la quale habbiamo da fare tal diuisio ne; per disporre, & collocare per ordine ogni suo Tetrachordo, secondo il modo tenuto nelle altre diuisioni, collocaremo prima il Tuono maggiore alla sua proportione, & haueremo la A B, et la C B, delle quali la prima conterrà noue parti, per il maggior termine della sua proportione; & la seconda otto, per il minore; & per tal modo tra loro haueremo accommodato il detto Tuono. A questo soggiungeremo dipoi il primo Tetrachordo, detto Hypaton, diuidendo la C B in quattro par ti equali, per il termine maggiore, che contiene la sua proportione; dipoi prese le tre parti per il minore, haueremo collocati gli estremi tra C B, et D B. Volendolo poi diuidere in due Tuoni, et in vno Semituono, secondo la ragione de gli interualli, & proportioni del detto Tetrachordo, accommodaremo prima il Tuono minore alla sua proportione diuidendo la D B in noue parti equali, per il minor termine della sua proportione; dipoi aggiungendo verso il graue vn'altra parte, haueremo accommodato il Tuono minore tra la D B, che contiene noue parti, et la E B, che ne contiene dieci. A questo immediatamente preponeremo il maggiore, diuidendo la E B in otto parti, aggiungendoui la nona parte, & tra la F B, & E B haueremo il proposito: percioche il Semituo no maggiore verrà ad esser collocato necessariamente tra la C B, & la F B, come si può prouare: Conciosia che se noi aggiungeremo ad vna Sesquiquarta, che cōtiene il Ditono, la proportione Sesquiquintadecima, che cōtiene tal Semituono, verrà necessariamēte la proportione Sesquiterza, che abbraccia gli estremi del Tetrachordo. Il medesimo haueremo manifestamente da questo; che se noi leuaremo vna Sesquiottaua, et una Sesquinona dalla Sesquiterza, ne resterà la Sesquiquintadecima. Il primo Tetrachordo adunque verrà ad esser collocato al suo propio luogo, diuiso in due Tuoni, & in uno Semituono, secondo la natura di tal Tetrachordo. Soggiungeremo poi a questo il secondo detto Meson, & gli altri per ordine, secondo il modo tenuto nelle altre diuisioni, & haueremo il Meson tra D B, I B, H B, & G B; il Diezeugmenon tra K B, N B, M B, et L B; lo Hyperboleō tra L B, Q B, P B, & O B; & il Synemēnon tra G B, S B, N B, & R B. Haueremo etiandio in questa diuisione 17. chorde, tra le quali si ritrouerà non solamēte il Semituono minore tra S B, et K B: ma il minimo interuallo etiandio di questa diuisione, il quale è la differenza, che si troua tra il maggiore, et il minor Tuono, che si chiama Coma, cōtenuto nel genere Superparticolare della proportione Sesquiottātesima. Et nasce questo interuallo per la congiūtione del Tetrachordo Synemennō, al Tetrachordo Meson nella chorda Mese: Imperoche la chorda acuta del detto Synemēnon diuide il mezano interuallo del Diezeugmenon in due parti, cioè in vn Tuono minore, che tiene la parte graue, & nel Coma, che occupa la parte acuta di tal diuisione; delli quali l'vno è posto tra la N B, & la R B; come si vede; & l'altra tra la R B, & la M B. Et ben che lo interuallo del Coma non sia adoperabile in alcun genere, non è però nato senza vtile: conciosia che col suo mezo si viene all'acquisto di molte consonanze, & primieramente di vna Diapente posta tra la R B, & la O B; & dipoi di vno Semiditono posto tra la R B, & la Q B, le quali senza'l suo aiuto non si poteuano hauere. Et perche questo interuallo si minuto darebbe molta noia all'vdito, quādo si volesse adoperare, maßimamente ne gl istrumenti artificiali; però la Natura primieramente, & dipoi l'Arte, hanno trouato rimedio (dirò cosi) ad un tanto disordine: conciosia che questo interuallo nelle Voci, che per loro natura in ogni parte si piegano, si accommoda di maniera, che non si ode; & ne gli Istrumenti arteficiali è diuiso per la sua distributione, che si fa in molti interualli, tra otto chorde, come altroue vederemo. Onde si dè auertire, che quantunque le chorde di tal diuisione siano denominate, secondo l'ordine tenuto nelle altre con nomi greci, nondimeno, io per seguire l'vso de i Moderni, le hò etiandio notate con le Sette lettere ritrouate da Guidone, & ho segnato non solo la chorda R B, ma la M B etiandio con la lettera d, per non confondere l'ordine osseruato da esso Guidone. Di maniera che si come nello istrumēto mostrato tra queste due chorde si cōtiene il detto Coma, & è adoperabile; cosi ne i moderni, come sono Organi, Clauocembali, Monochordi, Arpichordi, & altri simili, tale interuallo non si ritroua: percioche le chorde loro sono ridute al numero delle chorde Pithagorice. Ma se vorremo nel mostrato Monochordo ritrouare qual si voglia consonanza, che in esso sia poßibile di ritrouare, sia poi harmonicamente, ouero ad altro modo tramezata; poi che sopra di esso haueremo tirato tre, quattro, o più chorde, che ne faranno bisogno, potremo hauere il nostro proposito, &

MONOCHORDO DIA
TONICO SINTONO
Diuiso secondo la natura &
passione dei veri numeri
harmonici, ritrouato
da Tolomeo.
B
216. Nete hyperboleon.
240. Paranete hyperboleon
270. Trite hyperboleon.
288. Nete diezeugmenon.
320. Paranete diezeugmen.
360. Trite diezeugmenon.
384. Paramese.
432. Mese.
480. Lychanos meson.
540. Parhypate meson.
576. Hypate meson.
640. Lychanos hypaton.
720. Parhypate hypaton.
768. Hypate hypaton.
864. Proslambanomenos.
Tet. Hypb.
Tet. Diezeu.
Tetrachor. Meson.
Tetrachordo Hypató.
aa O
g P
f Q
e L
d M
d K
c N
K
b S
a G
G H
F I
E D
D E
C F
C
A A
324. Nete synemennon.
360. Paranete synemennon.
405. Trite synemennon.
432. Mese.
Tetr. Synemen.

ridurla ſotto il giudicio del ſentimento, operando con li Scannelli mobili in quel modo, che hauemo moſtrato altroue; & potremo conoſcere la differenza, che ſi ritroua tra queſta, & le altre moſtrate diuiſioni, & lo acquiſto delle conſonanze, che ſi chiamano Imperfette.

Che ne gli Iſtrumenti arteficiali moderni non ſi adopera alcuna delle ſpecie Diatoniche moſtrate. Cap. 41.

ET SE bene nel moſtrato Monochordo ſi ritrouano le forme vere, & naturali di tutte quelle conſonanze, che ſono poßibili da ritrouare; per queſto non douemo credere, che nelli moderni iſtrumenti, come ſono Organi, Clauocembali, Arpichordi, Monochordi, & altri ancora, tali conſonanze ſi ritrouino nella loro vera, & natural forma: percioche ſarebbe grande errore: eſſendo che le chorde de tali iſtrumenti ſono compreſe dal numero delle chorde Pithagorice, contenute nel Monochordo Diatonico diatono, moſtrato di ſopra nel cap. 28. nelle quali (ſeguendo l'ordine de gli interualli di Tuono, & di Semituono già moſtrato) vdendoſi gli interualli del Ditono, & del Semiditono, che ſono conſonanti; non è poßibile, che ſi poſſa ritrouare tra loro alcuno interuallo, ſia qual ſi voglia, da quello della Diapaſon, & quello del Semituono minore, collocato tra le chorde a & ♮, in fuori; che ſia compreſo nella ſua vera, & natural forma, ouero proportione: Percioche il numero delle lor chorde non può dare gli interualli, che ſi ritrouano nel Diatonico ſintono; ne meno comprendeno quelli del Diatonico diatono moſtrato: perche in eſſo ſi ritrouano il Ditono, & il Semiditono (come habbiamo veduto) che ſono interualli diſſonanti; & tra quelle di queſti iſtrumenti ſono conſonanti; ſi come ciaſcuno potrà vdire; quantunque ſiano fuori della loro vera, & natural forma. Et è coſi in fatto: percioche tutti quelli interualli, che ſi ritrouano in detti iſtrumenti, cauandone li due nominati, ſono temperati da i Muſici, nello accordare detti iſtrumenti, in tal maniera; che ritrouandoſi fuori delle loro forme, o proportioni vere, ſono ridutti in tal temperamento, con lo accreſcerli, o diminuirli, ſecondo il propoſito, di vna certa quantità, nel modo che più oltra vederemo, che l'Vdito ſe ne contenta. Et tale temperamento li Moderni chiamano Participatione, della quale fin hora non ſo, che da alcun'altro ſia ſtato ragionato, o moſtrato coſa alcuna. Et vogliono alcuni, che ſia ſtato fatta, o ritrouata, per ridurre il numero delle chorde del monochordo Diatonico ſintono moſtrato, al numero delle chorde Pithagorice, contenute nel Diatono; accioche tra loro fuſſero collocate tutte le conſonanze, tanto perfette, quanto imperfette, le quali ſono neceſſarie alla generatione della perfetta Harmonia; & accioche il Sonatore ſonando fuſſe più libero; & l'harmonia, che vſciſſe da tali iſtrumenti ſi poteſſe vdire con maggior ſatisfattione dell'Vdito, che non ſi hauerebbe fatto, quando ſi haueſſe voluto ſtare nel numero delle chorde del Diatonico ſintono: percioche ſarebbe ſtato dibiſogno di vſare ſpeſſe volte l'interuallo del Coma, aggiungendolo, o leuandolo da alcuni interualli, per fare acquiſto di molte conſonanze; maßimamente volendo paſſare dal graue all'acuto: o per il contrario da vna conſonanza all'altra: Il che non ſolamente difficultà al Sonatore; ma etiandio poco diletto a gli aſcoltanti hauerebbe apportato: perche in cotal caſo ſi hauerebbe vdito vn non ſo che di triſto, che hauerebbe fatto non poco faſtidio. Et quantunque dichino anco, che tale Temperamento, o Participatione, ſia ſtata ritrouata ſtudioſamente, accioche per eſſa in cotali iſtrumenti ſi veniſſe ad imitar la Natura, la qual ſi dee imitare in tutte le coſe, più che ſi puote: perche ſi come nel genere Diatonico ſi può procedere naturalmente con le voci (come è manifeſto) per gli ſuoi interualli, dal graue all'acuto, & per il contrario; ſenza incommodo alcuno; coſi anche in tali iſtrumenti ſi poteſſe paſſare dall'acuto al graue, o per il contrario ſenza alcuno impedimento, & ſenza alcuna offeſa del Sentimento: Tuttauia credo veramente, che tal Temperamento, o Participatione ſia ſtata introdutta a caſo, & non ſtudioſamente. Et ciò mi muoue a credere: perche non è dubbio, che ne il Ditono, ne il Semiditono, ne li due Eſſachordi, & altri interualli molti, i quali hora a noi ſono conſonanti; non furono mai da alcuno de gli Antichi (come da i loro ſcritti ſi può comprendere) riceuuti nel numero delle conſonanze: ne anco veramente le vſarono per conſonanti, nel modo che le vſiamo noi; maßimamente hauendo loro ſempre vſato il numero delle chorde Pithagorice; ſi come dalle chorde, che ſono collocate in molti antichi iſtrumenti ſi può comprendere. La onde è credibile, che alcuno perito nella Muſica dopo vn certo ſpacio di tempo, a caſo prima, & di poi fatto molte eſperienze, nell'iſteſſo iſtrumento le ridu-

ceſſe

cesse a tal temperamento, sotto le proportioni, o forme, le quali hora vsiamo: non però sotto alcuna di quelle, che di sopra in molte diuisioni hò mostrato: percioche sarebbe stato impossibile, di osseruare il Numero delle chorde, l'Ordine de gli interualli, & le Forme, o Proportioni mostrate: ma si bene sotto quelle, ch'io sono per mostrare.

Quel che si dee osseruare nel temperare, ouero accordare gli Interualli di ciascuno Istrumento arteficiale moderno, riducendo il numero delle chorde del Diatonico sintono a quello del Diatono; & che tali interualli non siano naturali, ma si bene accidentali. Cap. 42.

ET ACCIOCHE il Lettore Studioso sappia, con qual ragione, & di quanta quantità ogni interuallo ne i detti Istrumenti si venghino a temperare, & il modo che hauerà da tenere, volendo fare la Participatione, di maniera che non offendi il Sentimento, pigliarò hora questa fatica; & mostrarò insieme in qual maniera le 17. chorde, poste nel Diatonico sintono, si riduchino al numero delle Sedici contenute nel Diatono. La onde si debbe auertire, che volendo fare tal Temperamento, o Participatione con qualche ragione, & con qualche fondamento, fa dibisogno di diuidere il Coma, contenuto tra le chorde RB, et MB in Sette parti equali, & distribuirle tra li Sette interualli, contenuti nelle Otto chorde della Diapason; accioche possiamo ridurre le due mostrate chorde, che contengono il Coma, in vna sola. Ma si debbe fare, che gli interualli restino nella loro forma, più che sia possibile; accioche l'Vdito non sia offeso: & che ciascuna consonanza, si nel graue, come anco nell'acuto; & qualunque altro interuallo, quantunque minimo sia equalmente accresciuto, o diminuto di vna certa, & terminata quantità, in tutti gli interualli, che sono simili di proportione Il che tornerà molto bene, quando si farà, che ogni Diapente resti diminuta, & imperfetta, di due Settime parti del Coma; & che la Diatessaron pigli vno accrescimento di tanta quantitade; & è il douere: conciosia che restando la Diapason sempre immutabile, & nella sua proportione vera, & naturale & essendo integrata da queste due parti, quello che si leua da vna, bisogna necessariamente dare all'altra; accioche aggiungendosi insieme, ne gli estremi si oda la Diapason perfetta. Si farà dipoi il Ditono imperfetto di vna settima parte, & di tanta quantità si diminuirà etiandio il Semiditono: Percioche se queste due consonanze cõcorreno alla integratione della Diapente; essendo questa diminuta di due settime parti, è necessario, che tal diminutione si diuida tra questi due interualli: conciosia che facendo imperfetto il Ditono di vna settima parte, & il Semiditono di altra tanto, che sono due settime parti; queste due consonanze, che sono parti della Diapente vengono ad esser diminute di quella quantità istessa, che è diminuto il suò Tutto. Ma le parti del Ditono, che sono il Tuono maggiore, & il minore, si faranno imperfette in cotal modo: si leuarà dalla prima quattro settime parti del Coma, & si farà maggiore la seconda di tre; & cosi tra loro verranno hauere quella imperfettione istessa, che hà il suo Tutto; cioè saranno imperfette di vna settima parte. Si darà poi al Semituono maggiore lo accrescimento di tre settime parti: conciosia che essendo la minor parte del Semiditono, & il Tuono maggiore la maggior parte, tra queste due parti si ritrouerà lo istesso mancamento, che si ritroua nel Semiditono; cioè saranno diminute di due settime parti. L'Essachordo maggiore, & il minore, l'vno & l'altro verranno a pigliare lo accrescimento di vna settima parte: imperoche l'vno si compone della Diatessaron, & del Ditono; & l'altro medesimamente della Diatessaron, & del Semiditono: Onde pigliando la Diatessaron accrescimento di due parti, & diminuendosi il Ditono, & anco il Semiditono ciascuno da per se di vna settima parte; vengono tali Essachordi ueramente a pigliare lo accrescimento di tal quantitade. Di modo che hauendo vltimamente per tal maniera proportionato lo Istrumento, ogni consonanza, & ogni interuallo dal maggiore al minore; cauandone la Diapason, & il Semituono minore mostrato, verrà ad esser fuori della sua vera proportione; non però molto lontano dalla sua vera forma, di maniera che l'Vdito non se ne contenti. Questo adunque bisognerà osseruare, volendo la Participatione, ouer Distributione del Coma, in ogni nostro istrumento; accioche ogni consonanza nella sua specie venghi ad essere equalmente accresciuta, ouer diminuta. La onde ciascun perito del suono debbe auertire,

tire, che volendo temperare, ouero accordare gli Istrumenti nominati, sarà dibisogno di tirare, o proportionare ciascuna Diapente in tal maniera, che li suoi estremi acuti tenghino del graue, secondo la quãtità detta, ch'io son per mostrare; oueramente che li graui più si auicinino all'acuto, secõdo che nello accordare, o temperar detti istrumenti tornerà più commodo. Similmente ciascuna Diatessaron, alla quale si danno le quantità, che si tolgono alla Diapẽte, si debbe accrescere in tal modo, che ogni suo estremo acuto sia più lontano dal graue per tanta quantità, & il graue similmente dall' acuto. Et quantunque questi interualli siano per tal maniera hora cresciuti, & hora diminuti; non per questo l'Udito (come hò detto) abhorisce tale distributione: conciosia che essendo minima, & quasi insensibile la quantità, che si leua, o aggiunge a cotali interualli; & essendo non molto lontani dalle loro vere forme, il senso si cheta. Ne di ciò douemo marauigliarsi: percioche all'Udito interuiene quello, che suole intrauenire a gli altri sentimenti, & maßimamente al Vedere, che alle volte non si accorge di vna quantità minima, per esser quasi insensibile, si come auiene; che se'l si leua, ouero se'l si aggiunge ad vn monte grande due, tre, ouero più pugni di grano, non può accorgersi di tal cosa: ma si bene si accorgerebbe, quando se li leuasse, oueramente aggiungesse vna gran parte. Ma se alcuno dicesse, che ponendosi in vso le Consonanze, che sono fuori delle loro vere proportioni, le quali, senza dubbio, non sono senza soauità, che i veri, & legitimi interualli consonanti fussero questi, & non quelli, che già hò mostrato, costui veramente sarebbe in errore: conciosia che quantunque gli interualli già mostrati non si ritrouino essere ne i nominati istrumenti; non seguita però, che non siano i veri, & naturali; & che non siano quelli, che producono perfettamente in essere ogni consonanza, che è poßibile da essere produtta. Ne anco seguita, che non si poßino porre in atto, & vdire: percioche si possono vdire quando si vuole; si come etiandio non seguita, che l'huomo non sia risibile, perche non rida sempre: perche se bene hora non ride, è almeno atto a ridere quando vuole. Et benche ne i detti istrumenti temperati in tal maniera, non si poßino vsare le consonanze nella sua perfettione, cioè nella loro vera, & naturale forma; è nondimeno poßibile di poterle vsare, quando le loro chorde si volesero tirare sotto la ragione delle loro proportioni vere, & naturali. Et questo io dico, perche molte volte ne hò fatto la esperienza sopra vno istrumento, il quale feci fabricare a questo proposito; ancora che tal proua si possa anco fare sopra qualunque altro istrumento; & maßimamente sopra Arpichordi, o Clauocembali, che sono molto atti a tal proposito. Et se alcuno dicesse, che quando tali istrumenti fussero accordati perfettamente, si verrebbe a perdere alquante consonanze, che si ritrouano essere ne gli altri istrumenti; Questo importa poco: percioche mi basta solamente, che alcuno non possa contradire con verità a quello, ch'io hò detto di sopra, & dire che tali consonanze non si poßino porre in atto nelle loro vere forme, o proportioni: Imperoche se bene in eßi nõ si potesse eßercitare le harmonie con quel commodo, & liberta, che si troua ne gli istrumenti communi; non restarebbe, che in eßi non si potesse vdire ogni consonanza, & ogni harmonia nella sua vera forma. Ma se cotali inconuenienti (dirò cosi) si trouano ne gli Istrumenti arteficiali, nondimeno tra le Voci, come altre volte diremo, non si trouano tali rispetti: conciosia che riducono ogni cosa nella sua perfettione, come è il douere: essendo che la Natura, nel fare le cose, è molto superiore all'Arte: & questa nello imitare fa ogni cosa imperfetta, & quella (rimoßi gli impedimenti) ogni cosa riduce a perfettione. In cotal modo adunque si verrà a temperare ciascuno delli nominati istrumenti; nelli quali si farà la Distributione del Coma in sette interualli, come hò detto; ne altramente verrebbe bene, volendo acquistar le consonanze perfette, & le imperfette insieme, con quel modo megliore, che si può fare; accioche ogni interuallo simile, si nel graue, come nell'acuto venghi ad essere equalmente accresciuto, o diminuto della sua quantità; & non si habbia più a porre la chorda d, raddoppiata. Et se ad alcuno paresse strano, che nella Musica occorrino simil cose; si debbe ricordare, che non solo in questa scienza; ma in ogn'altra ancora, in ogni arte, & in ogni altra cosa creata si ritroua grande imperfettione. Et questo, credo io che habbia voluto Iddio Ottimo Maßimo; accioche, vedendo la imperfettione di queste cose inferiori, voltiamo lo intelletto nostro alla contemplatione della sua Infinita Sapiẽza, nella quale si ritroua ogni cosa non solamente Perfetta, ma etiandio Ottima.

Dimoſtratione dalla quale ſi può comprendere, che la moſtrata Participatione, o Diſtributione ſia ragioneuolmente fatta, & che per altro modo non ſi poſſa fare. Cap. 43.

ERRÒ hora a dimoſtrare la ragione di tale Participatione: ma ſi de ſapere, che ſono ſtati alcuni, che hanno hauuto parere, che l'interuallo del Coma moſtrato di ſopra ſi doueſſe diſtribuire tra quelli due interualli, che ſono a lui più propinqui, poſti nella parte acuta, & nella parte graue, facendo di eſſo due parti equali, accreſcendo l'vno, & l'altro interuallo di tanta quantità, quanta è la metà di eſſo Coma; laſſando poi gli altri interualli nelle loro forme naturali: ma in vero a me pare, che molto s'ingannino per molte ragioni: prima perche quelli due interualli, che ſono al Coma vicini, verrebbeno ſoli a participare delle parti del Coma, & non alcuno de gli altri, & lo iſtrumento verrebbe ad eſſer proportionato inequalmente: conciosia che ſi vdirebbe in lui la Diapente, & la Diateſſaron con due interualli l'vno maggiore dell'altro; dipoi, perche quelli interualli, ne i quali ſi faceſſe queſta diſtributione, verrebbeno ad eſſere diſſonanti, per la molta diſtanza, che hauerebbeno dalle lor forme vere; & li Tuoni, i quali ſono vicini a tal Coma, & participano di vna delle ſue parti, ſarebbeno contenuti da vna proportione, che non ſi potrebbeno aggiungere ne alla Diapente, ne alla Diateſſaron, ne al Semiditono per formare alcuna conſonanza. Et ſe bene lor dicono, che la eſperienza dimoſtra, che queſti interualli accreſciuti, o diminuti per tal modo, non ſi partono dalla ſua propia forma di modo, che l'vdito ne patiſca coſa alcuna, non altramente di quello che ſarebbe, quando tal Coma non fuſſe in tal maniera diſtribuito; queſto non è vero. Onde mi penſo, che coſtoro non habbiano mai fatto alcuna proua di queſto: conciosia che il ſentimento iſteſſo lo fa manifeſto, che ſono diſſonanti; & cio potrà ciaſcuno da ſe ſteſſo prouarlo, diuidendo il detto Coma in due parti equali, nel modo che al cap. 24. di ſopra hò moſtrato: percioche aggiunte dipoi le parti, che naſceranno alli due tuoni Seſquinoni, che li ſono vicini, ciaſcuno potrà conoſcere, che quello, ch'io hò detto, è il vero, & che biſogna cercare di diſtribuire tal Coma per altra maniera, acciò l'Vdito non ſia offeſo. Ma perche di ſopra hò detto, che delle Conſonanze, ouero altri Interualli, alcuni ſi diminuiſcono (facendo tale diſtributione) di due, alcuni di quattro, & alcuni di vna ſettima parte del detto Coma: Similmente alcuni ſi accreſcono di vna ſettima parte, alcuni di due, & alcuni di tre parti; di maniera che finalmente non ſolo ogni Diapente, ogni Diateſſaron, ogni Ditono, & ogni Semiditono, che ſono interualli conſonanti, vengono ad eſſere accreſciuti, o diminuti equalmente, & vengono a reſtare equali ſi nella parte graue, come anco nel mezo, & nell'acuto dello iſtrumento; ma etiandio li diſſonanti, che ſono il Tuono maggiore, il minore, & il maggiore, & minor Semituono. Però tanto più queſto terrò eſſer vero, quanto che vn ſegno manifeſto ne dimoſtra, che tal diſtributione ſia buona, & fatta con ogni douere: Imperoche il Semituono minore, che è contenuto dalla proportione Super 7. partiente 128. che non ſi adopera nel genere Diatonico, & è contenuto tra le chorde S B, & K B, ſi fa minore di tutte le parti, cioè di tutto il Coma intero, che viene ad eſſer contenuto interamente dalla proportione Seſquiottanteſima; & coſi reſta nella proportione Seſquiuenteſimaquarta. Onde la ſua proportione reſta rationale, le altre poi, cauandone tutte le Diapaſon, che ſi contengono nella proportione Dupla, ſono irrationali, & incognite: conciosia che le parti, le quali ſi leuano, o aggiungono alle quantità rationali, che ſono le loro prime forme naturali, ſono irrationali, quando la diuiſione del Tutto nelle parti è irrationale, et quello che uiene, è ſimilmente irrationale. Et ſi come etiandio è irrationale quello, che naſce dalla aggiuntione, o ſottratione di vna quantità rationale da vna irrationale; coſi è irrationale quello, che viene dalla ſottratione, o aggiuntione di una proportione irrationale da vna rationale. Ma queſto non intrauiene nelle rationali: perche tutto quello che naſce, aggiungendo, o ſottraendo l'vna quãtità dall'altra, è rationale. Il perche queſta diſtributione, che ſi fa aggiungẽdo, o leuando tal parti, non può eſſere per alcuna cagione rationale; ne ſi può cõ determinati numeri a patto alcuno denominare, o deſcriuere: conciosia che la diuiſione del Coma in ſette parti equali non è rationale. Per moſtrare adunque che tale Diſtributione ſi conuien fare neceſſariamente nel detto modo, & non in altra maniera procederemo con queſto ordine. Pigliaremo prima Dodici chorde ſolamente del Monochordo poſto di ſopra, cioè F B, E B, D B, I B, H B, G B, S B, K B, N B, R B, M B, & L B, le quali ſaranno baſteuoli a

uoli a dimostrare il proposito; & dipoi accordaremo perfettamente le chorde F B & N B di maniera, che contenghino la consonanza Diapason; le quali lassaremo immutabili, & sopra di esse daremo principio a fare tal Distributione; Ancorache si potrebbe incominciare sopra quali chorde, che si volesse: ma faremo questo, per seguir la maggior parte di coloro, che accordano gli istrumenti moderni: imperoche danno principio sopra tali chorde. Si debbe però auertire, ch'io hò detto immutabili; essendo dibisogno, che la prima chorda sopra la quale si viene a fondare la Distributione, sia stabile; et che ciascuna Diapason si riduca alla sua perfettione, cioè nella sua vera forma, la quale è la proportione Dupla: percioche nō patisce mutabilità, o variatione alcuna. Posto adū que che noi haueremo queste chorde stabili, tra quelle chorde, che si trouano collocate nel mezo di loro, faremo la Distributione, seruendosi però delle altre chorde, che sono poste fuori di esse. Et per incominciare, pigliaremo la prima Diapente posta nel graue, che sarà la F B & H B, contenuta dalla proportione Sesquialtera; senza mouere altramente la F B, faremo la H B più graue secōdo la quantità di due settime parti di un Coma, come hò detto; preponendo primieramente, et moltiplicando alla chorda H B il Coma, soggiungendo prima alla chorda I B il Tuono minore contenuto nella proportione Sesquinona, & diuidendola in dieci parti; onde prese le noue parti di essa, tra la chorda, che contenerà tal quantità, et la H B, la quale è la chorda acuta del Tuono maggiore I B & H B, haueremo il Coma: conciosia che se dal detto Tuono leuaremo il minore, che sarà lo I B, & la quantità delle noue parti, senza dubbio, resterà il Coma, contenuto dalla proportione Sesquiottantesima; il quale diuideremo in sette parti equali, secondo il modo mostrato di sopra nel cap. 25; dipoi lassando da vn canto le due parti più acute di esso, & pigliādo solamente le cinque poste nel graue, haueremo in un tratto con la chorda a B, accōmodato alle loro proportioni irrationali due consonanze, cioè la Diapēte F B & a B, & la Diatessarō a B & N B. Pigliaremo hora la a B, che con la M B contiene la Diapente più acuta di due settime parti equali del detto Coma; & diuiso che haueremo il Coma R B et M B in sette parti equali, come facēmo il primo, lassando le quattro parti più acute, che sono le due parti, che si lassano, accioche habbiamo la Diapente nella sua vera proportione; & due altre parti dipoi per la sua diminutione; la chorda b B ne darà il nostro intēto. A questa chorda ritrouaremo la corrispōdente nel graue in proportione dupla; accioche possiamo vdire perfettamente la Diapason; il che haueremo fatto, quando dopo moltiplicato, et preposto il Coma alla E B, & diuiso in sette parti equali, pigliaremo le quattro poste nell'acuto: percioche tra c B, & essa b B haueremo la ricercata consonāza, col mezo della chorda c B secondo il proposito: Cōciosiache essendo la E B con la M B corrispondenti per suono equale nella consonāza Diapason; & aggiungendosi all'una, & all'al tra verso il graue quattro parti del Coma, che sono tra loro equali, ne segue, che medesimamente gli estremi di questi aggiunti siano equali, & che rendino la consonanza Diapason: percioche per il Secondo, & per Terzo Cōmune parere del lib. 1. de gli Elemēti di Euclide, Se a cose Equali si aggiunge, ouero da esse si leua cose Equa li, quello che viene è similmēte Equale. Haueremo etiādio tra c B & a B vna Diatessarō accresciuta di due parti del Coma, che sarà equale in proportione alla a B & N B. Faremo hora la chorda G B corrispondēte in proportione Sesquialtera alla c B, soggiungēdo alla G B il Coma, et diuidendolo secondo il modo dato; dipoi lassando le quattro parti poste nell'acuto, et le due, che segueno verso il graue; tra la c B et la d B haueremo vn'altra Diapēte diminuta di due parti di vn Coma; et tra la d B & la b B vn'altra Diatessaron accresciuta di tanta quātità. Seguono dipoi la d B & la L B, che contengono la Diapēte diminuta di vna settima parte; onde volendola diminuire di vn'altra parte; accioche si ritroui con le altre equale in proportione; preponeremo alla L B il Coma, diuiso come gli altri in sette interualli, & lassato il più acuto, prēderemo solamēte li Sei posti nel graue; & dalla e B haueremo il proposito. A questa ritrouaremo la corrispōdente in proportione Dupla, in questo modo; diuideremo il Coma preposto alla D B in sette parti, dipoi presa la parte più acuta, haueremo la f B, che cō la detta e B ne darà la consonanza Diapason nella sua forma naturale, et vn'altra Diatessarō equa le in proportione con le altre, che sarà la f B & d B, nella sua forma accidentale. Tra la f B & la K B dipoi verrà ad essere vna Diapēte medesimamente nella sua forma accidentale, più acuta di vna di dette parti; per il che volendola ridurre alla sua proportione, preponeremo alla K B il Coma diuiso al modo dato; & lassando la parte piu acuta per il superfluo; & le due parti seguēti per la diminutione, col mezo della chorda g B, nō so lo haueremo la vera proportione accidentale della Diapēte; ma etiādio quella della Diatessaron, contenuta tra la g B, & la e B: Resta hora a ridurre alla sua proportione la Diapente I B, & N B, & la Diatessaron F B, & I B; onde soggiungeremo alla I B il Coma, il quale, dopo che sarà diuiso in sette parti, & prese che noi haueremo le due settime parti più graui, col mezo della chorda h B, ne darà la proportione di dette consonanze; cioè haueremo accresciuta la Diatessaron posta nel graue di tante parti, & fatta minore la Diapente

DISTRIBVTIONE DEL COMA TRA GLI INTERVALLI DEL MOSTRATO MONOCHORDO.

posta in acuto di tanta quantità. Hora per dare la sua proportione alla S B, che con la h B si ritroua esser distante per vna Diatessaron, diminuta di due parti; soggiungeremo alla S B il Coma, & dipoi che sarà diuiso pigliaremo le quattro parti più graui in punto i; & tra i B, & h, B haueremo fatto equale la detta Diatessaron alle altre in proportione. Per tal modo adunque haueremo accresciuto, o diminuto equalmente, non solo ogni Consonanza nella sua specie; ma ogn'altro Interuallo, che tra le dette chorde era cõtenuto; & di Dodici chorde che erano prima, le haueremo ridutte al numero di Vndici, corrispondenti al numero delle chorde Pithagorice, poste di sopra nel cap. 28; le quali potremo descriuere cõmodamente con le lettere di Guidone, senza raddoppiare altramente la d. Et quello ch'io hò detto disopra intorno al Semituono minore si vede essere verificato: conciosiache ritrouandosi nella sua proportione tra le chorde S B & K B, & restando diminuto nel graue (come si vede nella dimostratione) delle quattro parti del Coma, contenute tra la S B & la i B; & nell'acuto di tre parti, contenute tra g B & K B; se noi aggiungeremo queste tre parti alle quattro prime, nõ è dubbio, che arriueranno al numero di Sette, & faranno tutto il Coma. Ma perche (come altroue hò detto) il Coma è contenuto dalla proportione Sesquiottantesima; però se dalla Super 7 partiente 128, che era la prima forma del Semituono minore, che è rationale, leuaremo la Sesquiottantesima, la quale etiandio è rationale; il rimanente sarà la proportione Sesquiuẽtesimaquarta rationale, la quale è la forma rationale di tal Semituono. Potemo hora vedere in qual maniera le parti del Coma si venghino a distribuire, cõ vna certa equalità, in ogni Consonanza, et in ogni Interuallo. Per la qual cosa potemo tenere per certo, che questo modo tanto più sia migliore, & più vero, quanto vedemo, che ogni consonãza, & ogni interuallo, si nel graue, come nel mezo, & nel fine, è accresciuto, o diminuto di vna istessa quantità, secondo che ricerca la sua proportione: Ne si vede per modo alcuno, che l'vno sia maggior dell'altro, o minore: ne si scorge, che in essa sia alcuno auanzo quantunque minimo, di alcuna parte del detto Coma: Imperoche quando si ritrouasse alcuna di queste cose, sarebbe segno manifesto, che tal Distributione non fusse fatta co i debiti modi. Onde concludo, che quando si uolesse tentare di fare tal Distributione altramẽte, che tal fatica sarebbe vana, & senza frutto; come la esperiẽza sempre lo farà manifesto. Per la qual cosa non si potendo fare cotal cosa in altra maniera, che torni bene ne i sopradetti istrumẽti; seguita che tal Participatione, o Distributione sia fatta perfettamẽte, con li debiti mezi, et senza alcuno errore.

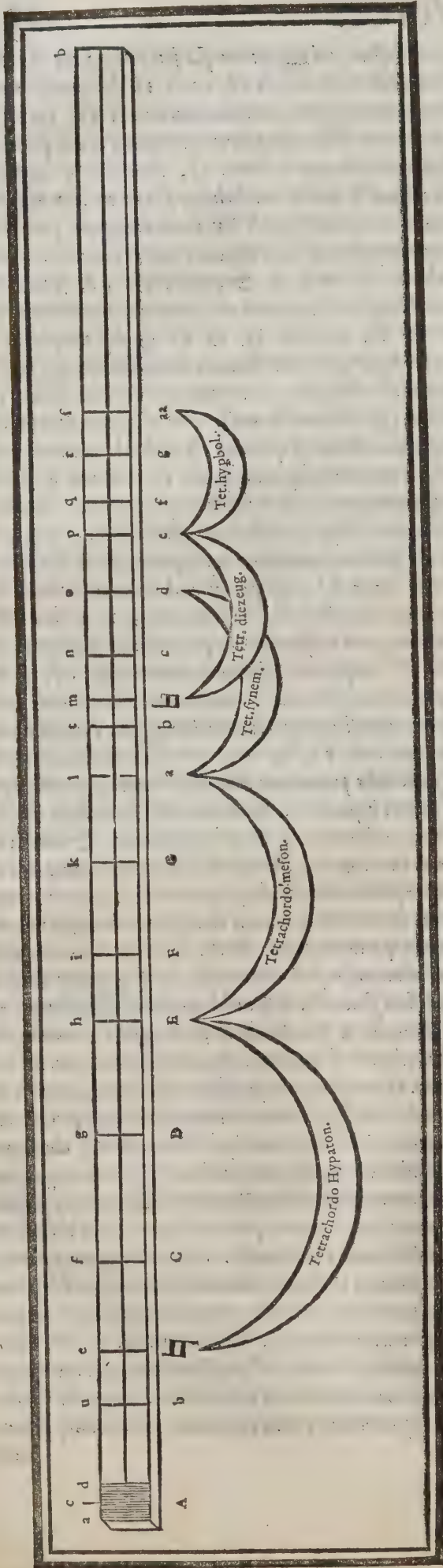
Della Compositione del Monochordo diatonico equalmente temperato, & ridutto al numero delle chorde Pithagorice. Cap. 44.

POTREMO hora mostrare in qual maniera con poca fatica, & senza alcuno errore, si possa cõporre il Monochordo, temperato di maniera nelli suoi interualli, che si ritroui esser mezano tra il Diatonico diatono, & quello, che Diatonico sintono si chiama, ritrouato da Tolomeo; La qual compositione, spero che sarà non men vtile a tutti coloro, che desiderano di sapere la temperatura, & la vera proportione delli suoi interualli, di quello che sarà a coloro etiandio, i quali fabricano Istrumenti musicali, & desiderano di saper la ragione, & misura di qualunque interuallo, per potere cõ ragione proportionare quelli de gli istrumenti loro. Douemo adunque primieramente sapere, che cosi come ciascun termine di qualũque interuallo collocato alla sua proportione sopra qualunq; chorda, si può far maggiore, o minore di tanta quantità, da qual parte si voglia, cioè dalla parte graue, ouer dalla acuta; quanta è la proportione della parte della chorda al suo Tutto, che si piglia, o si lassa dall'vna di queste due parti; cosi etiandio si può fare di tanta quantità più graue, o piu acuto; quanta è la proportione, che hà quella parte di chorda, che si lassa, o se li aggiunge nel graue, o nello acuto, col suo Tutto; come in molti luoghi si è potuto vedere. Onde dico, che dipoi che si hauerà ritrouato una Asse, o Tauola ben piana, et bene acconcia, come furono accommodate le altre; porremo nel mezo di essa la linea a b in luogo di chorda, sopra la quale faremo la compositione del detto Monochordo. Sopra tal linea adunque accõmodaremo prima dalla parte sinistra il Coma alla sua proportione, al modo più breue; et espedito, che sia possibile, in cotal maniera. Accõmodaremo primieramẽte sopra la detta chorda il Tuono maggiore alla sua proportione; dipoi il minore, di maniera, che il termine minore del Tuono maggiore, sia anco il termine minore del Tuono minore. Il che fatto, tra'l maggior termine dell'uno, et l'altro di questi due Tuoni, sarà collocato il Coma: percioche viene ad essere la differenza, che si ritroua tra le quantità dell'uno, et dell'altro; come la proua ce lo manifesta. A questo poi ne soggiungeremo vn'altro, collocandolo alla sua proportione, come hauemo fatto il primo,

ſopra la chorda, che è il termine maggiore del Tuono minore; & dipoi diuideremo ciaſcuno ſeparatamente con diligenza, ſecondo il modo moſtrato, in ſette parti equali, ritrouando tra la chorda a b, & la c b del ſottopoſto eſſempio, che contengono il primo; & tra la c b, & la d b, che contengono il ſecondo, ſei linee, o chorde mezane proportionali: Imperoche diuiſi in tal maniera, potranno ſeruire ad ogni ordine de Suoni, che ſi vorrà ridure a tal temperamento, incominciando da qual chorda tornerà meglio. Ma ſi debbe auertire, che quelle parti, che ſaranno poſte tra la a c, ſaranno quelle, delle quali ſi haueranno a diminuire le conſonanze, o altri interualli di tal Monochordo; & quelle, che ſaranno poſte tra la c d, ſaranno quelle, con le quali ſi haueranno a far maggiori, ouero accreſcere. Et quando nominerò due, ouer più parti, ſempre ſi intenderà di quelle, che ſono più vicine alla c. Hora inteſe queſte coſe, laſſando da vn canto la a c, parte di detta linea, porremo la c b in luogo della chorda più graue del Monochordo, il quale ſi vorrà ridurre alla Participatione; & ſarà (ſecondo il modo di Guidone aretino) la chorda A. Dipoi pigliando la c b, accommodaremo il Tuono maggiore alla ſua proportione, nel modo, che facemmo nelle altre diuiſioni; & ſarà il fondamento delli Tetrachordi. Ma perche queſto Tuono ſi pone diminuto di quattro ſettime parti di vno Coma, come altroue hò detto; però pigliaremo col piede del Compaſſo quattro parti del coma a c, & le aggiungeremo alla linea c b; & diuideremo il Tutto in noue parti equali; & doue caſcherà il fine della ottaua parte a banda ſiniſtra, porremo il punto e; & haueremo la e b, che con la ſopradetta diuiſa contenerà il Tuono maggiore collocato nella ſua vera proportione; et con la c b lo haueremo diminuto di quattro ſettime parti del detto Coma: Percioche eſſendo tra il Tutto diuiſo, & le parti e b collocato il Tuono nella ſua vera proportione, che è la Seſquiottaua; ſe dalla parte graue, cioè dalla diuiſa linea leuaremo tutta la proportione aggiunta alla chorda c b, che ſono le quattro parti più acute del Coma a b et c b; non è dubbio, che'l Tutto diuiſo non reſti diminuto di tal quantità; & in ſuo luogo non venghi la c b. Onde ſe la proportione, poſta tra il Tutto diuiſo, et la e b, reſta diminuita di tante parti, per conſeguente li Suoni, che naſcono dalle chorde tirate ſotto tali proportioni, reſteranno diminuti etiandio di tanta quantità: Conciosia che (come nella Prima parte hò detto) li Muſici giudicano tanto eſſer la proportione di ſuono a ſuono, quanto è la proportione di ciaſcuna parte di chorda col ſuo Tutto. Haueremo adūq; per tal via fatto il Tuono maggiore, che ſi troua collocato tra queſte due chorde A, et ♮, minore di quattro parte di vno Coma. Soggiungeremo immediatamente il Semituono maggiore, contenuto dalla proportione Seſquiquintadecima; il quale aggiunto al Tuono maggiore fa il Semiditono, contenuto dalla proportione Seſquiquinta, come hò detto più volte. Et perche il Semituono piglia aumento di tre ſettime parti del Coma, & il Tuono diſcreſce quattro; però cauando le tre dalle quattro, ne reſtarà vna, che ſarà quella parte, della quale il Semiditono ſi viene a minuire, ſecondo che di ſopra ſi è detto. Pigliaremo adunque ſolamente vna parte del Coma a b, & c b, che ſarà la più vicina alla c, & la metteremo inſieme con la c b: diuidendo poi queſto Tutto in ſei parti equali, & pigliando le cinque, che ſarà in punto f, tra la diuiſa, & la f b, haueremo collocato il Semiditono alla ſua naturale proportione; & tra la c b, & la f b haueremo il diminuto di vna ſettima parte del Coma, per le ragioni già dette, & nella ſua forma accidentale. In tal maniera adunque haueremo vna terza chorda, la quale ſegnaremo con la lettera C, & ſarà la ſeconda del primo Tetrachordo, che con la ♮ contenerà il Semituono maggiore, accreſciuto di tre ſettime parti. Aggiungeremo poi a queſto immediatamente il Tuono, accioche la prima chorda con la quarta habbia la conſonanza Diateſſaron. Et tal Tuono ſarà il primo del primo Tetrachordo poſto nel graue. Ma perche tal conſonanza contiene il Tuono maggiore, il minore, & il maggior Semituono; hauendo collocato per auanti il Tuono maggiore tra la prima, & la ſeconda chorda; fa dibiſogno, che noi habbiamo il minore; & però procederemo in tal modo, accommodando prima la detta conſonanza alla ſua proportione, laſſando da vn canto le due prime parti del Coma c b, & d b, poſte appreſſo la c; & pigliando ſolamente le cinque, diuideremo tutta la linea fina in punto b in quattro parti equali, per il maggior termine della Seſquiterza proportione, che è la vera forma di eſſa Diateſſaron, & pigliando tre parti in punto g, haueremo prima tra la diuiſa, & la g b, la Diateſſaron nella ſua vera forma; & dipoi la accreſciuta di due parti del Coma tra la c b, & la g b: Cōcioſia che ſe le aggiunge quelle due parti, che prima che ſi diuideſſe tal linea, furono laſſate da vn canto. Et perche tra'l Tutto diuiſo, & la g b, ſi ritroua la proportione Seſquiterza; ſe per l'aggiuntione di alcuna parte ſi viene a creſcere alcuna proportione di quella quantità, che ſe le aggiunge; è manifeſto (per quello che ſi è detto di ſopra) che hauendoſi aggiunto due ſettime parti delle moſtrate alla chorda graue della proportio-

ne

ne Sesquiterza; & rimanendo la acuta nel suo primo essere, tal proportione sia fatta maggiore di tanta quantità, quãta era quella, che è stato aggiunto. Ma perche tra la chorda c b, & la e b hauemo il Tuono maggiore diminuto, et tra la e b, et la f b il Semituono maggiore accresciuto; però tra la f b, & la g b haueremo il Tuono minore, il quale verrà per la integratione della Diatessaron accresciuta di due parti del Coma, come la ragione sempre ne farà vedere. Haueremo adunque la chorda D, che con la C contiene il Tuono minore, accresciuto di tre parti del Coma; il qual Tuono in questo luogo solamente, & nelle sue chorde corrispondenti in proportione Dupla, segue immediatamente dopo il Semituono maggiore, procedendo dal graue all'acuto. Onde mi penso, che da altro non possa nascere la difficultà, che si troua nello accordare, o temperar bene ne i moderni Istrumenti la chorda G con la d, & questa con la a d, se non perche le chorde D, et d, de i detti istrumẽti pigliano il luogo del Coma, onde ne segueno due Tuoni minori immediatamente l'vno dopo l'altro, tra le chorde C, & D, & tra le D, & E; & cosi tra quelle, che corrispondeno con queste in Dupla proportione. Et per seguir quello, che hauemo incominciato, aggiungeremo alla chorda D vn'altra chorda, la quale con essa lei dalla parte acuta contenghi il Tuono minore, il quale viene ad essere il Secondo del primo Tetrachordo; & faremo che questa chorda aggiunta con la Γ conterrà la Diapente: ma prima è dibisogno, che sappiamo la sua proportione, la quale è la diminutione di due settime parti di vn Coma. Pigliaremo adunque le due parti più propinque alla c, poste tra a, & c, & le accompagneremo con tutta la c b, & cosi diuideremo questo Tutto in tre parti equali, secondo il maggior termine continente la proportione della Diapente; Dipoi pigliate le due per il minore, che sarà la h b, tra questa, & la diuisa haueremo collocato alla sua vera proportione la Diapente; & la diminuta, secondo le ragioni altre volte addute, sarà tra la c b, & la h b; & per tal via haueremo la chorda E, che con la D conterrà il sopradetto Tuono, accresciuto di quelle parti, che fanno dibisogno; & sarà la Vltima chorda acuta del primo Tetrachordo, & la Prima graue del secondo. Et per ritrouare la Seconda, la quale sia distante per vn Semituono maggiore dalla E, & per vno Essachordo minore dalla Γ; fa dibisogno di sapere primamente la ragione della sua proportione, la quale è, come hauemo veduto, che'l detto Essachordo si aumenta di vna settima parte del Coma, come si accresce etiandio il maggiore. Per il che prenderemo la linea c b diminuta di vna settima parte del Coma c b, & d b, & diuideremo il restante in otto parti equali: conciosia che 8 è il termine maggiore della proportione dello Essachordo; pigliando dipoi cinque parti solamente, che saranno per il termine minore in punto i, haueremo tra il Tutto della diuisa, & la i b, che sarà la chorda F, il detto Essachordo, collocato nella sua uera proportione; & tra la c b, & la i b lo accresciuto di tal parte. Aggiungeremo hora a questa sesta chorda, la settima, la quale sarà da lei distante per vn Tuono maggiore: ma bisogna sapere primieramente, che proportione habbia con la prima, & di quanta quantità questo interuallo, che si nomina Eptachordo minore, si accresca, o diminuisca; & ritrouaremo, che la sua vera proportione è la Superquadripartientequinta, & che si accresce di quattro delle sopradette parti: Conciosia che di quelle parti, che si diminuisce quello interuallo, che si aggiunge oltra la settima chorda, per venire alla ottaua, di quelle medesime si accresce lo Eptachordo, che le è posto auanti. Et di quanto tale interuallo si fa maggiore, di tanto si diminuisce lo Eptachordo. Et perche quello interuallo, che resta per andare alla Diapason, è il Tuono maggiore, il quale si diminuisce di quattro settime parti del Coma; però si accresce il detto Eptachordo di tante parti. Il medesimo anco si osserua nello accommodare le altre chorde, hauendo sempre riguardo a quello interuallo, che segue immediatamente quello, che si vuole accommodare. Pigliaremo adunque la linea c b diminuta delle quattro parti più vicine alla c, che saranno quelle, che sono poste tra c & d, & cosi la diuideremo in noue parti equali; & pigliando cinque parti in punto k, tra la diuisa, & la k b, haueremo accommodato il detto Eptachordo alla sua vera proportione; & tra la c b, & la k b, lo haueremo accresciuto di quattro parti del Coma; & la chorda G verrà ad esser la settima di tale ordine, & la terza del secondo Tetrachordo. A queste aggiungeremo la ottaua chorda, la quale con la prima conterrà la consonanza Diapason, diuidendo solamente la d b in due parti equali: percioche tal consonanza resta nella sua perfettione, cioè nella proportione Dupla, & nel punto l haueremo la chorda a secondo il proposito; & tra le chorde Γ, ♮. C. D. E. F. G. & a, haueremo la Diapason tramezata da sei chorde, & diuisa in sette interualli, ciascuno de i quali è accresciuto, ouero diminuto secondo la proportione, che se gli appartiene, nel modo che si è mostrato. Et perche diuidendo in due parti equali qualunque chorda si vuole, se le può ritrouare la corrispondente per vna Diapason, come hò

me hò mostrato: perche dalla metà della chorda haueremo sempre il proposito; però se noi diuideremo le chorde mezane della Diapason in due parti equali, haueremo le chorde mb, nb, ob, pb, qb, rb; & similmente la sb, diuidendo la estrema acuta della Diapason, che corrisponderanno alle chorde cb, fb, gb, hb, ib, kb, & lb in Dupla proportione. Et in tal maniera haueremo la cōpositione del Monochordo temperato ne i suoi interualli, secōdo le loro proportioni, & ridute le sue chorde al numero di Quindici, contenute ne i quattro primi Tetrachordi; alli quali volendo aggiungere il quinto, bastarà di aggiungere in esso solamente la chorda Tritesynemennon, cioè di accommodare il Semituono maggiore, & il minore alle loro proportioni. Et perche il minore (come hò detto) resta nella proportione Sesquiuentesimaquarta, la quale è rationale; però diuideremo la linea, o chorda mb in ventiquattro parti equali, & pigliandone venticinque dalla parte destra in pūto t, haueremo la chorda tb, la quale ne darà il nostro proposito: percioche le chorde lb, tb, nb, et ob, sarāno le chorde del Tetrachordo synemēnon, che noi cerchiamo; ancora che le chorde lb, nb, & ob, siano a gli altri Tetrachordi communi. Ma quando vorremo ritrouare nel graue alcuna chorda, che corrispondi con vna acuta in proportione dupla, & faccia vdire la consonanza Diapason, raddoppiaremo la chorda acuta, & haueremo il proposito. Onde se noi uorremo ritrouare la corrispondente chorda graue alla chorda tb, raddoppiaremo solamente la detta chorda tb, & in punto u haueremo quello, che noi cercauamo: percioche la chorda ub, con la tb, saranno in proportione Dupla, & faranno la Consonanza Diapason. Per tal modo adunque haueremo il Monochordo diuiso in cinque Tetrachordi, con la aggiūtione della chorda ub, la quale con la tb (come hò detto) fa la cōsonanza Diapason. Onde nasce il numero di Dicisette chorde, cioè Ab. ♮. C. D. E. F. G. a. b. ♮. c. d. e. f. g. & aa. come nella figura si può vedere. Con questo mezo adunque potremo hauere senza molta fatica, & senza alcuno errore la via, & il modo di comporre il Monochordo temperato ne i suoi interualli, & accommodato al numero delle chorde pithagorice; nel quale potremo accommodare quante chorde vorremo, accrescendo, o diminuēdo li suoi interualli, con la proportione di ciascuno, secōdo il modo ch'io hò mostrato di sopra.

Se nelle Canzoni seguitiamo cantando gli interualli produtti da i veri, & sonori numeri, ouero li mostrati; & della solutione di alcuni dubbij. Cap. 45.

HORA può nascere vn dubbio, considerato quello, ch'io hò detto di sopra, Se tra le parti delle Canzoni, o cantilene, le cui harmonie nascono da gli istrumēti naturali, si odono i veri, & legitimi interualli contenuti nelle loro vere forme, o pure li accresciuti, o diminuti, secondo il modo mostrato. Al qual dubbio si può rispondere, & dire, che veramente si odono quelli, che sono contenuti nelle lor forme vere, & non gli altri: conciosia che la Natura (come vuole il Filosofo) in tutte le cose è sempre inchinata a seguire il bene, & a desiderare non solo il buono, & dilettevole; ma il migliore, & quello anco, che è ordinato per il buono. Onde essendo ordinati tali interualli, & consonanze per la perfettione dell'Harmonia, & della Melodia; i quali interualli sono migliori, & più dilettevoli; & non solo più dilettevoli, ma appetibili maggiormente; però naturalmente nelle cantilene vocali ci sforziamo di seguitar quelli, che sono produtti nella loro vera forma, che gli altri, i quali per lor natura non sono ne migliori, ne più atti alla perfettione delle harmonie. Et tale inchinatione si vede essere in noi per molti segni euidenti; & prima: perche ogn'vno naturalmēte fugge il contrario del bene, cioè il male, & il cattiuo; & non pure esso: ma etiandio il men buono, & quello che è impedimēto del buono, & elegge sempre il migliore, ouero fugge il più tristo; come si vede, che etiandio ogni Scienza (come dice Platone) con tutte le sue forze scaccia da se le cose praue, & elegge le vtili, & più atte. Et è pure il douere, poi che Ogni arte, & ogni dottrina, & similmente ogni atto, & ogni elettione, par che desiderino vn certo bene, et ogni perfettione; onde acquistata si sforza di poi con ogni suo potere di rimanere in essa, & di conseruarla. Vedemo dipoi, che quelli interualli, che sono nelle loro vere forme, sono maggiormente appetibili de gli altri: perche sono migliori; & ciò vedemo ogni giorno con la esperienza in mano: conciosia che tanto quelli, che conoscono confusamente gli estremi di alcuna consonanza, senza saper discernere il perfetto, dallo accresciuto, o diminuto solamente, & non hanno la ragione della Participatione; quanto quelli, che hanno tal giudicio, & tal ragione; che qualunque volta vogliono accordare i loro Istrumenti, riducono le consonanze alla loro perfettione: Quelli, perche non le sanno temperare, & proportionare; essendo che segueno quello, che maggiormente li diletta, & credeno, che quella sia la forma, la quale si ricerca a volere accordare i detti istrumenti; & così ingannati dal senso, non ottengono quello, che desiderano: Questi poi: perche hauendo la ragione della Participatione, vengono più facilmente ad accrescerle, o minuirle; & più presto le riducono a quella forma, che ricerca il numero delle chorde di tali istrumenti, riducendo l'opera loro a perfettione. Et se fusse vero, che tanto tra le voci, quanto ne gli istrumenti si vdissero solamente le consonanze, & interualli mostrati di sopra, fuori delle loro naturali proportioni; ne seguitarebbe, che quelli, che nascono da i veri numeri harmonici, non si ritrouassero mai posti in atto; ma si bene, che fussero in potenza; la qual potenza sarebbe vana, & frustratoria: conciosia che ogni potenza naturale, quando per alcun tempo non si riduce all'atto, è senza vtilità alcuna nella natura. Et pur si vede, che Iddio, & la Natura non fanno mai cosa alcuna in vano; Però bisogna dire, che tal potenza si riduca alcune volte in atto. Onde non si potendo ridurre col mezo de gli istrumenti nominati di sopra, è necessario, che si riduca col mezo delle voci; altramente il Numero sonoro, o harmonico mostrato altroue, il quale è la cagione delle consonanze, & si ritroua nelle quantità sonore, sarebbe al tutto vano, & superfluo nella natura. Per quello adunque che si è detto, si può concludere, che quelli interualli, che si odeno nelle cantilene uocali, sono contenuti nelle loro vere forme, che si ritrouano (come hò detto molte fiate) tra le parti nel Numero senario. Ma potrebbe forse alcuno dire, Se la natura è inchinata à seguire il buono, & il migliore; & se gli interualli, che nascono da i numeri harmonici, sono migliori de gli altri, & per conseguente più consonanti; da che nasce, che spesso vdimo nelle cantilene vocali vn non so che più presto di dissonanza, che di consonanza? A questo si può dire, che può procedere da molte cagioni; Prima: perche alcuno delli cantori potrebbe hauere l'vdito imperfetto, & impedito; il quale sopra ogn'altra cosa debbe essere in quelli, che essercitano la Musica, senza diffetto alcuno. Dipoi, perche potrebbe essere, che le voci de i cantori fussero tra loro sproportionate; onde essendo l'vna chiara, & soaue; &

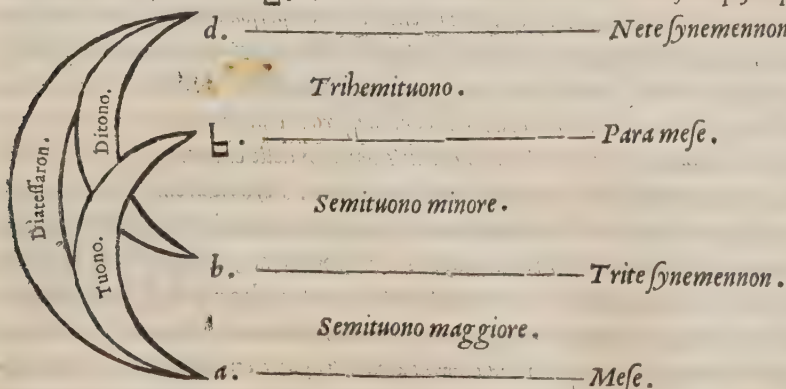
l'altra

l'altra per il contrario oscura, & sgrabata, non può seguire concento, che sia buono. Potrebbe anco essere, che l'vno de i cantori hauessi maggior fianco, & che più si facesse vdire dell'altro: Ouero, che l'vno hauessi tal natura, che nel cantare crescesse più del douere la voce nell'acuto, & l'altro la distendesse volentieri verso il graue; le quali cose sarebbeno cagione, che non si vdirebbe mai alcuno concento, che fusse buono. Ma quando le Voci fussero tra loro proportionate, & bene vnite, senza hauere alcuno impedimento; & fossero proferite da i Cantori con qualche discrettione, & con buon giudicio; di maniera che l'vna voce non superasse l'altra; io tengo per fermo, che tali interualli si vdirebbeno perfetti; & che gli vditori piglierebbeno non poco piacere, & contento delle cantilene, che vdissero: percioche oltra gli altri accidenti, che intrauengono nel cantare le parti, si vdirebbe alle volte alcuni accenti, & (come si dice) alcune tirate di gorgia, con alcune diminutioni, che ne gli istrumenti arteficiali non si possono vdire. Dirà forse qui alcuno; poniamo, che quello, che si è detto sia vero; non ne segue da questo vn grande inconueniente; che qualunque volta si accompagnerà gli istrumenti arteficiali con le voci humane, mai queste con quelli per alcun modo si potranno vnire? Io rispondo, che chi vorrà essaminare minutamente la cosa, ritrouarà, che questo inconueniente accade infinite volte: conciosia che mai, o rare uolte auiene, che le Voci co i Suoni si accordino tanto perfettamente, che non si oda alcuna discrepanza tra loro, ancora che sia minima. Et benche pari a molti, che si vniscano; questo auiene per la picciola distanza, che è tra loro; della quale l'vdito di quelli, che non hanno molta prattica, & buon giudicio delle cose della Musica, non può esser capace. Non è però impossibile, che le Voci non si possino vnire perfettamente co i Suoni, senza intrauenire alcuno inconueniente; tanto più (come altroue hò detto) che la Natura desidera sempre di accostarsi al Buono, & al Migliore; pur che sia conosciuto, il quale è per se desiderabile; & è il suo propio di fuggire il Tristo, che è abomineuole, & Quello che è ad impedimento del buono. Onde il Sentimento non può sofferire la Dissonanza, che si vdirebbe, quando il cantore uolesse seguire naturalmente gli interualli, che nascono secondo la natura de i Numeri sonori; & perciò cerca di vnire le Voci con li Suoni, più che puote. Et questo non gli è difficile: perche alle Voci naturalmente è concesso, che per ogni uerso si possino piegare, & farsi di graui acute; & per il contrario, di acute graui, con quel modo, che più torna commodo. Ne la Natura le hà posto alcun termine, o fine; se non nel modo, che noi habbiamo veduto nella Prima parte. Ma gli Istrumenti arteficiali non possono fare questo: conciosia che sono stabili, & non si possono variare, o mutare di suono per alcun modo; hauendogli l'Arte posto vn certo termine, ouer fine. Ma accordasi pure, & vniscansi perfettamente quanto si voglino queste due cose insieme; che quando poi si separeranno l'vna dall'altra, le Voci ritornaranno alla loro perfettione, & gli Istrumenti rimaneranno nella lor prima qualità, & quantità. Ne questo ci debbe parer strano, poi che si veggono maggiori effetti nelle cose naturali, nell'approssimarsi, o nel mescolarsi l'vna con l'altra. Et non solamente si vede nelle cose, che hanno tra loro qualche conuenienza; ma tra quelle etiandio, che sono l'vna all'altra al tutto contrarie: Percioche pigliano tra loro scambieuolmēte la qualità dell'vno, & dell'altro (essendo vero, che ogni Agente, il quale opera alcuna cosa, nel farla viene a repatire) Ouero vna di esse solamente pigliando la qualità del suo contrario; separate dipoi, ritorna alla lor prima qualità, o natura, & nel loro primo essere. Questo potemo vedere commodamente nell'Acqua, che è per natura fredda, & humida, che approssimata al suo contrario, cioè al Fuoco, che è caldo, & seco, piglia la qualità del Fuoco; cioè diuenta calda: ma separata dipoi, ritorna nel suo primo stato, cioè diuenta fredda. Il medesimo intrauiene nelle altre cose naturali, le quali per la consuetudine mai non sono variate di natura; come si vede nelle cose graui, la cui natura è di passare al centro; che quantunque siano gettate in alto violentemente infinite volte, mai pigliano natura di ascendere: ma sempre declinano al basso; come è manifesto della Pietra, che per sua natura è sempre inchinata a discendere al centro. Questo istesso potemo dire della Voce humana, che quantunque molte volte sia violentata dal suono de gli istrumenti arteficiali, non resta per questo, che dopo che si scompagna non ritorni alla sua prima natura. Soggiungerà etiandio forse alcuno, Che con maggior piacere, & diletto, il più delle volte vdimo li suoni, & le harmonie de gli Istrumenti arteficiali, come sono Organi, Clauocembali, Arpicordi, Leuti, & altri simili, che non vdimo il concento, che nasce dalle voci. Et questo è vero, perche questo può nascere dalla disproportione, che si troua tra le Voci, & dalla proportione, & temperatura posta tra i Suoni dello istrumento: percioche il buono Artefice hà cercato di imitare in esso la natura, quanto hà potuto, & di ridurlo a quella perfettione, che dall'Arte gli è stato concessa; proportionando con tal temperamento li suoi interualli, di maniera che l'vno non superi l'altro in alcuna qualità;

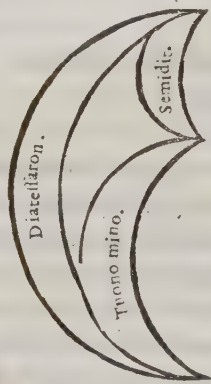
lità;

lità; accioche in esso non si oda alcuna discrepanza: La onde restando dipoi lo Istrumento in tale accordo, & temperatura, & in uno ordine di suoni inuariabile, l'Udito molto si diletta nell'harmonia, che nasce da lui; essendo massimamente, che per natura si diletta dell'ordine proportionato. Ma se per caso tale ordine, & tēperatura muta qualità; pare che immediatamente quelli suoni, che da lui nascono sommamēte offendino. Questo medesimo vedemo intrauenir spesso nelle Voci, che essendo disproportionate, & male vnite, non si possono vdire: Ma se sono proportionate, & bene vnite, sommamente dilettano a i sentimenti. Onde senza dubbio alcuno, allora con maggior diletto si ode un'harmonia, & vn concento di voci, che'l concento, che nasce da qual si voglia istrumento. Questa adunque è la cagione, perche alle volte vdimo con maggior dilettatione il suono di vno istrumento, che l'harmonia, che nasce dalle voci; ancora che tale istrumento sia poco buono, & li suoi suoni ottimamente siano proportionati; & le voci siano buone, & sonore; ma tra loro disproportionate, et male vnite. Et ciò non ne debbe parer strano, poi che alle fiate con maggior diletto, maggior contento, & con più satisfattione vedemo vn bel Cauallo, il quale sia ben formato, & proportionato, che vno Huomo difforme, et brutto; & pur l'Huomo è il più leggiadro, & il più nobile animale, che si ritroui tra mortali; & vna delle marauigliose cose, che Iddio benedetto habbia creato. Ma che si può dire a questo? se non, che la Natura sommamente hà in odio quelle cose, che nella lor specie sono imperfette, disproportionate, & mostruose; & si compiace maggiormente in quelle, che sono più vicine alla loro perfettione.

Della Inspessatione del mostrato Monochordo diatonico dalle chorde del genere Chromatico. Cap. 46.

RESTA hora, che noi vediamo, in qual modo si possa inspessare vtilmente il Monochordo diatonico mostrato di sopra, dalle chorde del Chromatico, & da quelle dello Enharmonico. La onde si debbe auertire, che hauendosi aggiunto, nella compositione mostrata il Tetrachordo synemennon col Tetrachordo meson; per tale congiuntione, il Tuono, che è posto tra la chorda a, et la ♮, viene ad esser diuiso dalla chorda b in due parti; cioè in vn Semituono maggiore, & in vno minore; per il che à caso nasce un nuouo Tetrachordo, tra le chorde a. b. ♮. & d: imperoche tra la a, & la b si ritroua il Semituono maggiore; tra la b, & la ♮ il Semituono minore; et tra la ♮, & la d il Trihemituono; come nelle sottoposte quattro chorde si può vedere.

Et perche tale Tetrachordo non si assimiglia per alcun modo ad alcuno delli Tetrachordi diatonici, posti nel cap. 16. non si può con verità dire, che sia Diatonico; ma si bene si può dire, che sia Chromatico: percioche molto si accosta al Chromatico molle di Tolomeo: essendoche procede dal graue all'acuto per un Semituono nel primo interuallo, nel secondo similmente per vn'altro Semituono, & nel terzo per vno Trihemituono, secondo la forma de i Tetrachordi chromatici gia mostrati. Si che potemo veramente dire, che questo sia il uero Tetrachordo chromatico ricercatò, vtile, & necessario molto alla inspessatione del mostrato Monochordo diatonico. Et se alcuno volesse dire, che gli Antichi poneuano il minore interuallo nella parte più graue de i loro Tetrachordi, & gli altri poi per ordine di maggiore interuallo; & che in questo si ritroua primamente il Semituono maggiore, & dipoi il minore; A costui risponderei, che questo importa poco, poi che tal cosa non viene fatta fuori di proposito: perche tali interualli sono naturalmente collocati, secondo che la natura de i Numeri harmonici lo comporta, i quali ne danno prima nella parte graue le parti, ouero

interualli maggiori, & dipoi per ordine le minori, ſi come nel cap. 39. diſopra hauemo veduto. Per la qual coſa noi douemo prouedere di collocare gli Interualli in tal maniera, che poßiamo acquiſtare tutte quelle conſonanze, che ſono atte alla generatione dell' harmonia perfetta; & non hauere riguardo, che non ſia poſto il maggiore interuallo ne i Tetrachordi auanti il minore, & dipoi ne ſegua la perdita di molte conſonanze. Haueano bene gli Antichi tal riguardo; ma non faceuano il concento loro al modo, che faciamo noi; & haueuano opinione, che i maggiori interualli (come altroue hò etiandio detto) ſi componeſſero delli minori. Ma quale ſia più ragioneuole da dire che i maggiori interualli ſi componghino in cotal maniera: o pure che le conſonãze, & gli interualli maggiori naſchino dalli minori, lo vederemo più oltra. Se adunque l'hauer poſto il maggior Semituono auanti il minore, nõ fa coſa alcuna; non farà etiandio, che tale Tetrachordo non ſia Chromatico; poi che non è ne Diatonico, ne meno Enharmonico. Ha adunque queſto Tetrachordo, tra la chorda b & la ♮ il Semituono minore, che non ſi vſa nelle modulationi diatoniche, ne anco nelle Enharmoniche; et tra la chorda ♮ & la d, hà il Trihemituono incompoſto, che nel diatonico è compoſto, il quale è contenuto dalla proportione Sesquiquinta; ſi come è contenuto quello interuallo, che è poſto nella parte acuta del Chromatico molle di Tolomeo; come ſi può conoſcere riducendo le quattro moſtrate chorde nelle loro propie forme, che ſono contenute tra gli harmonici numeri; come nel cap. 15. della Prima parte, nelle chorde del primo Tetrachordo detto Hypaton, ſi come nella ſottopoſta figura ſi può chiaramente vedere.

Diateſſaron.
Semidi.
Tuono mino.

60. E. ———————— Hypate meſon.

Trihemituono. Sesquiquinta.

72. ✕. ———————— Lychanos hypaton.

Semituono minore. Sesqui 24.

75. C. ———————— Parhypate hypaton.

Semituono maggiore. Sesqui 15.

80. ♮. ———————— Hypate hypaton.

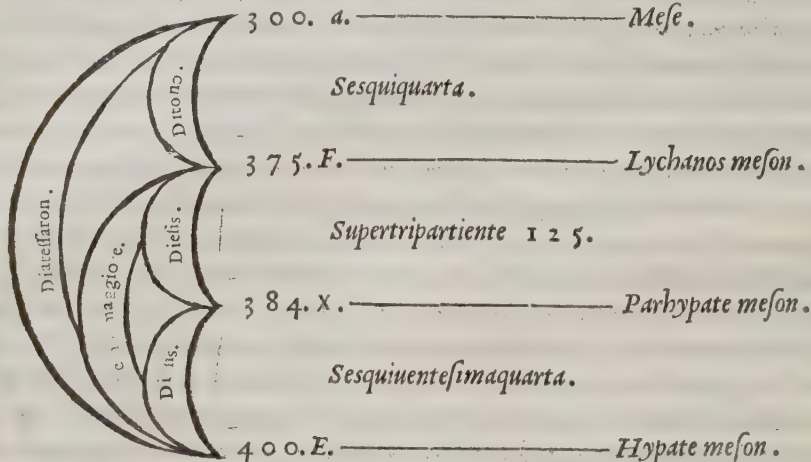
Et ancora che lui ſia nelli due primi interualli molto differente dal Chromatico molle; queſto etiandio importa poco; conſiderato il poco vtile, che ſi caua da quelli interualli: eſſendo che non poſſono dare alcuna conſonanza, come allora ſarebbe manifeſto, quando adoperar ſi voleſſero. Queſto Tetrachordo adunque verrà ad eſſere la forma de gli altri quattro Tetrachordi, quando vorremo inſpeſſare il Monochordo poſto di ſopra nel cap. 40. E ben vero, che quando ſi poneſſero in tal Monochordo, che conteneſſero tali proportioni; più preſto ſi verrebbe a generare confuſione, che commodo; per la moltitudine delli Taſti, & delle chorde, che ſi accreſcerebbeno, per poter ritrouare le conſonanze ſecondo il propoſito, oltra le moſtrate. Però riduremo ſolamente il ſopradetto Trihemituono tra le chorde diatoniche al modo moſtrato, facendolo minore in ogni Tetrachordo di due parti del Coma, come facemmo di ſopra; & per tal modo, oltra lo incommodo, che ſi leua alli Sonatori, haueremo ſchiuato molte coſe, che ſarebbeno ſtate molto ſtrane da vdire; per li paſſaggi, che ſi farebbe dall'vno interuallo all'altro; le quali non ſi odono dopo la Participatione. Accommodaremo adunque il Trihemituono al ſuo luogo propio in queſta maniera; aggiungendo alla chorda acuta di ogni Tetrachordo del Monochordo poſto di ſopra, vna chorda nel graue, che ſia da lei diſtante per vna Sesquiquinta. Queſta poi aggiunta alla acuta detta di ſopra, verrà a contenere il ricercato Trihemituono; & ſimilmente verrà a diuidere il Tuono maggiore di ogni Tetrarchordo in due parti, ſecõdo la ragione dello interuallo poſto nel detto Tetrachordo; di modo che tra la prima & la ſeconda diatonica, & tra la aggiunta & la detta chorda acuta, haueremo il Tetrachordo chromatico, ſecõdo il noſtro propoſito. Tal chorda dipoi ridutta alla ſua proportione, col mezo della Participatione, ne darà il Monochordo diatonico inſpeſſato dalle chorde chromatiche in ogni Tetrachordo; del qual Monochordo nõ mi eſtenderò a dimoſtrare più coſa alcuna; per eſſere il ſuo ordine ne gli iſtrumẽti moderni, gia tanto tẽpo vſati, che hormai da ogn'vno può eſſer conoſciuto: Nel qual ordine, accioche le chorde chromatiche fuſſero più facilmẽte conoſciute dalle altre, colui che accõmodò il Taſtame loro, nel modo che ſi vede, fece li Taſti colorati; et forſe lo fece, perche ſapeua, che il Chromatico era detto Colorato dal colore, come diſopra nel cap. 16. fu detto. Ne fu ſolamẽte cõtento di inſpeſſare cõ tal chorde i ſopradetti Tetrachordi, diuidẽdo il Tuono

maggiore

maggiore in due parti: ma diuise etiandio li minori in due Semituoni, l'vno maggior dell'altro; si come in tali Istrumēti si può vedere. Et questo, credo io che facesse, per maggior cōmodità delli Sonatori, accioche potessero nel graue, et nell'acuto esprimere cō maggior libertà nelle loro modulationi, variati Modi, et variate Harmonie. Le chorde colorate poi furono da i Musici prattici segnate nelle loro cātilene, et notate cō due segni; si come la Trite synemenō con questa lettera b rotunda di Guidone, la quale chiamano b molle; & così tutte quelle, che sono cōsonanti con questa, tanto nel graue, quāto nell'acuto, per vna Diapason, oueramente per vna Diapēte, o per vna Diatessaron; L'Altre poi notarono con questo segno ※, il quale nominano Diesis; forse hauendo la opinione di Filolao, il quale (come recita Boetio) diceua, che quel Spacio, per il quale la Sesquiterza è maggiore di due Tuoni; si chiamaua Diesis; il qual spatio alcuni Moderni chiamano Semituono minore: perche il più delle volte si pone, per fare l'interuallo del Semituono, come altroue vederemo. Et quando voleuano che tal Semituono si cantasse in alcun luogo delle lor cantilene, & saliuano dal graue all'acuto, poneuano il b: ma quādo discendeuano dall'acuto nel graue, poneuano il ※, il che fanno anco li più Moderni, quando salendo, & discendēdo, col mezo di tali segni, o chorde, vogliono porre il Tuono. Credo che questo segno ※ fusse introdutto da alcuni, che si sognarono, che il Tuono fusse, o si componesse di noue Coma; ouer che si potesse diuidere almeno in tante parti: percioche voleuano, che il Semituono maggiore fusse di cinque Coma, et il minore di quattro; & per questo, quando procedeuano dalle chorde diatoniche alle chromatiche, nel modo ch'io hò detto; per lo spatio di vn Semituono poneuano tal segno, per dinotarci questo interuallo: perche hebbero opinione (come hanno anche molti de i Moderni) che tale interuallo fusse il Semituono minore, & fusse di quattro Coma; onde segnauano il spacio con quattro virgolette incrociate, che sono le quattro poste in tal segno: conciosia che seguiuano l'ordine delle chorde, il numero, & le proportioni Pithagorice, mostrate di sopra. Ma quanto costoro si ingannino, facilmente si può comprendere da quello, che detto, & veduto hauemo di sopra, & da quello, che dice Boetio nel cap. 15. del Terzo libro della Musica, mostrando che il Tuono di proportione Sesquiottaua è maggiore di otto, & minore di noue Coma. Et nel cap. 14. dice, che'l Semituono minore è maggiore di tre Coma, & minore di quattro. Però adunque se'l Tuono è maggior di otto, & minor di noue Coma, & non si può hauere certezza alcuna della sua quantità; parmi certamente grande arroganza, il volere affermare determinatamente vna cosa, che la Scienza pone in dubbio, & indeterminata. Onde se questo interuallo non si può denominare con vna quantità determinata, minormente si potranno denominar quelli, che sono minori; come sono il Semituono maggiore, & il minore, & gli altri simili.

In che maniera possiamo inspessare il detto Monochordo con le chorde Enharmoniche. Cap. 47.

VOLENDO dipoi inspessare il detto Istrumento con le chorde Enharmoniche; accioche noi habbiamo in ogni Tetrachordo il Semituono maggiore diuiso in due Diesis, porremo solamente vna chorda in mezo di esso in tal maniera, che cō vna delle nominate diatoniche, o chromatiche, sia consonante, & haueremo il nostro proposito. Ma auanti che più oltra si proceda, parmi di douer mostrare le Proportioni del Tetrachordo, accioche quando si volesse nispessare il Monochordo diatonico sintono, si possa saper la ragione delli suoi interualli. Per il che bisogna auertire, che procedendo ogni Tetrachordo Enharmonico dal graue all'acuto per due Diesis, & vno Ditono incomposto; si come molte fiate si è detto: douemo eleggere quello, che hà li suoi interualli contenuti da proportioni, che ne possino condurre all'vso dell'harmonia perfetta; Ne douemo hauer riguardo a quelli, che sono stati posti in molti Tetrachordi da gli Antichi: poi che non sono atti alla generatione de i concenti perfetti, & poco fanno al nostro proposito. La onde douemo eleggere quelli interualli, che sono vtili; accioche nō si venghi à moltiplicar le cose senza alcuna necessità. Et si debbe auertire, ch'io dico quelli Interualli essere vtili, i quali aggiunti ad alcuno altro, ne danno alcuna consonanza. Però eleggeremo primieramente quello, che si può eleggere delli Tetrachordi mostrati di sopra, che sia vtile, & al proposito; dipoi aggiungeremo Interualli, contenuti da tali proportioni, che dopo che sarà inspessato il sopradetto Monochordo, secondo le ragioni delle proportioni, ch'io son per mostrare, ogni chorda habbia la sua corrispondente diatonica, o chromatica, che sia consonante. Il Ditono adunque che pone Tolomeo nel suo Tetrachordo Enharmonico, posto nel cap. 37. sarà al nostro proposito: percioche è interuallo consonante, & la sua vera forma si ritroua

collocata tra li numeri, che contengono le proportioni, che ſono tra le parti del Senario; & non è in coſa alcuna differente dal Ditono poſto nel Monochordo diatonico ſintono; ancora che ſi conſideri compoſto nel Diatonico, & nell'Enharmonico ſenza alcuna compoſitione: conciosia che l'vno, & l'altro è contenuto dalla proportione Sesquiquarta. Queſta adunque ſarà l'interuallo acuto di queſto Tetrachordo, & haueremo tre chorde, cioè le Due eſtreme di ciaſcuno Tetrachordo diatonico, o chromatico, che ſono communi a ciaſcuno genere, & la Seconda graue, la quale medeſimamente a ciaſcuno è commune. Queſta dopo che ſi hauerà ritrouata la Quarta chorda, la quale diuida il Semituono di ciaſcun Tetrachordo diatonico, & Chromatico in due parti, ſarà la Terza acuta del Tetrachordo Enharmonico. Porremo adunque la Seconda chorda Enharmonica tra la prima, & la ſeconda diatonica in queſto modo, facendola diſtante dalla Prima per vna proportione Sesquiuenteſimaquarta, cioè per il ſpacio del Semituono minore, che ſarà il Dieſis maggiore di queſto Tetrachordo; & dalla Secõda per vna Supertripartiente 125. che ſarà il Dieſis minore; & haueremo queſto Tetrachordo; Nel quale potremo vedere l'vtile, che ne dà la Seconda chorda graue: conciosia

che aggiunta alla terza chorda del Tetrachordo Hypaton chromatica, che è la Perhypate hypaton, ſi potrà vdire il Ditono, contenuto dalla proportione Sesquiquarta. Ma perche (come hò detto) le Due eſtreme, & la Terza chorda del detto Tetrachordo ſono communi; però baſterà ſolamente di aggiungere in ogni Tetrachordo la detta chorda Enharmonica, la quale ſi potrà facilmente hauere, quando ſi aggiungerà alla Terza chorda di ciaſcun Tetrachordo chromatico verſo l'acuto vn'altra chorda, che ſia diſtante per vna proportione Sesquiquarta. Queſta poi, dopo che ſi hauerà proportionata nelli ſopradetti iſtrumenti, ſarà di tale vtile, & tanto; che ogni chorda diatonica, & ogni chromatica delli detti iſtrumenti, ſi verſo il graue, come etiandio verſo l'acuto, hauerà vna chorda corriſpondente per vn Ditono, & per vn Semiditono; & ne darà vn tale ordine, dal quale potremo comprendere, quanto vaglia l'Arte aiutata dalla Natura, nel congiungere, & collocare mirabilmente, con bello, & regolato ordine le chorde Chromatiche tra le Diatoniche; & tra l'vne, & l'altre di queſte, le Enharmoniche; Le quali ſi conoſceranno nel Taſtame delli detti Iſtrumenti in queſto: che a differenza delle diatoniche, & delle chromatiche, ſi porranno di colore roſſo; come nel ſotto poſto iſtrumento ſi può vedere. Ma ſi debbe ſempre auertire, come altre volte hò detto, che quelle chorde ſono poſte con qualche vtilità in vno iſtrumento, & in alcuno ordine, le quali ſono in tal maniera collocate, che verſo il graue, ouero verſo l'acuto hanno vna chorda corriſpondente conſonante per vna Diapente, o per vna Diateſſaron, oueramente per vn Ditono, ouero per vn Semiditono; come ſono quelle, che ſi ritrouano in queſto iſtrumento. Coſi per il contrario, quelle ſono poſte ſenza vtile alcuno, quando non hanno tali corriſpondenti: percioche niente, o poco tornano al propoſito alla generatione di alcuna conſonanza. Potrà adunque ciaſcuno per lo auenire fabricare uno iſtrumento alla ſimiglianza di quello ch'io hò moſtrato; il quale ſarà commodo, & atto a ſeruire alle modulationi, & harmonie di ciaſcuno delli nominati generi; Et queſto non parerà ad alcuno difficile: percioche vno de tali iſtrumenti feci fare io l'anno di noſtra ſalute 1548. in Vinegia, per vedere, in qual maniera poteſſero riuſcire le harmonie Chromatice, & le Enharmonice; & fu vn Clauocembalo, & è anco appreſſo di me, il quale fece Maeſtro Dominico Peſareſe fabricatore eccellente di ſimili iſtrumenti; nel quale non ſolamente li Semituoni maggiori ſono diuiſi in due parti, ma anche tutti li minori. Et ancora che ſe ne poteſſero fare de gli altri con diuerſe diuiſioni; nondimeno io credo, che

da loro ſi poſſa cauare poca vtilità: percioche in loro ſenza alcuna neceßità ſono moltiplicate le chorde; le quali (oltra le moſtrate) non ſono atte ad eſprimere altri concenti, più dilletteuoli, che quelli che fanno vdire quelle, che ſono collocate nel moſtrato iſtrumento; i quali veramente ſono Diatònici, ouer Chromatici, o pure Enharmonici. Et ſe alcuni credeſſero, che poßino eſprimere altri concenti, che li tre ſopradetti; di gràn lunga s'ingannano: perche niuna altra ſpecie di Diatonico, ne di Chromatico, ne di Enharmonico ſi può ridurre (come altroue hò moſtrato alla ſua perfettione) come facendone ogni proua, ciaſcuno da ſe lo potrà vedere. Ma perche io credo, che hormai la Diuiſione di cotali generi, & la loro natura ſia nota a ciaſcuno ingegnoſo; però non mi eſtenderò più oltra, in voler dare di loro alcuna altra ragione: Concioſia che gran parte delle difficultà, che potranno occorrere, & ſaranno di qualche importanza in queſta Scienza, ſi potranno vedere dimoſtrate, & con ogni diligenza eſplicate nelle noſtre DEMOSTRATIONI harmoniche; le altre coſe poi laſſerò al giudicio del diſcretto Lettore, che ſi hauerà nel maneggio de i Numeri, & delle Miſure ottimamente eſſercitato. Dirò adunque per concludere, che queſto è vn' Iſtrumento, ſopra il quale ſi potrà eſſercitare ogni ottimo Sonatore, non ſolamente nelle harmonie diatonice: ma etiandio nelle chromatice, & nelle Enharmonice: quando potrà ridurle alli Modi antichi: oueramente quando a i noſtri tempi potranno riuſcire megliori, & più ſoaui di quello, che ſi odeno. Et dirò anco, che quando ſi voleſſe aggiungere al numero delle moſtrate chorde alcuna altra chorda, ſenza dubbio ſarebbe coſa vana, & ſuperflua: concioſia che vanamente, & fuori di propoſito ſi moltiplicano le coſe, quando da quelle nõ ſi può cauare alcuna vtilità; &

tà ; & gli interualli vtili, & necessarij, che concorrono alla costitutione di ogni genere di harmonia, sono già accommodati a i loro propij luoghi.

Che è più ragioneuole dire, che gli Interualli minori naschino dalli maggiori; che dire, che i maggiori si componghino de i minori: & che meglio è ordinato lo Essachordo moderno, che il Tetrachordo antico. Cap. 48.

HORA uoglio satisfare a quello ch'io promeßi di sopra, quando dißi di voler mostrare, quale è più ragioneuole, che i maggiori interualli si componghino delli minori; ouero che le consonanze, o minori interualli naschino dalli maggiori. Però adunque si de sapere, che (come altroue hò detto) gli antichi Greci hebbero questa opinione, che le consonanze, & gli altri interualli maggiori si componessero di più interualli minori; la onde haueano vno interuallo Minimo, il quale poneuano indiuisibile, si come poneuano la Vnità nell'Arithmetica; & lo chiamauano Primo di tal genere; come accenna Aristotele nel lib. 10. della Metafisica, il quale (secondo il mio parere) seguendo la opinione di Aristosseno, pone nella Musica il Diesis, come etiandio lo pone nel Primo libro della Posteriora dicendo; ἐν δὲ μέλει δίεσις; cioè nel canto è il Diesis; & vuole che ello sia la misura cõmune di ogni consonanza, si come la Vnità è cõmune misura di tutti li numeri. Ma parmi che ciò diceuano fuori di ogni proposito; et che dalla diuisione della Diapason habbiano origine tutte le cõsonanze, & gli altri interualli musicali quantunq; minimi: imperoche veramente ella è la prima in tal genere, & è la cagione de tutti gli altri interualli, & la loro misura cõmune; & ciò cõferma Marsilio Ficino nello Epinomide di Platone, quando parla della Forma di tal consonanza, & dice; che la Dupla è riputata esser proportione perfetta; primieramente perche ella è la Prima tra le proportioni, generata tra la Vnità, & il Binario: dipoi, perche mentre pare, che si habbia partito dalla Vnità, restituisce tale Vnità raddoppiandosi. Oltra di ciò dice, che contiene ogni proportione in se: conciosia che la Sesquialtera, la Sesquiterza, & le altre simili, sono in essa come sue parti. Et tutto questo si verifica della Diapason nella Musica: la cui forma è essa Dupla: percioche è la più perfetta di ogn'altra consonanza, & non patisce mutatione alcuna delli suoi estremi: & mentre pare, che si parta da vna certa vnità de suoni, restituisce tale vnità raddoppiandosi nelle sue parti. Similmente contiene in se (come hò detto) ogni semplice consonanza, & ogni minimo interuallo. Onde nõ è marauiglia, se tutti li Greci, di commune parere, la chiamarono Διὰ πασῶν; percioche hà ragione in qualunque altra consonanza, ouero in qual si voglia altro interuallo; essendo che se è semplice, & è minore, tale interuallo è vna delle sue parti; & se è composto, & maggiore, è composto di lei, & di vna delle sue parti, nel modo che nel cap. 16. della Prima parte hò mostrato. Et ciò si può comprendere da questo: perche veramente li Suoni hanno più della quantità Continoua, che della Discreta, come si può chiaramente vedere; che quando noi ponemo insieme la Diapente, & la Diatessaron; l'vna delle quali è contenuta da Cinque chorde, & l'altra da Quattro; viene la Diapason, che è contenuta tra Otto chorde, & non tra Noue; ancora che cinque, & quattro posti insieme facino Noue. Et questo auiene, percioche l'vna, & l'altra si congiungono ad vn termine commune, come è il propio della Quantità continoua; il qual termine è la chorda più acuta della Diapente posta nel graue, & la più graue della Diatessaron posta in acuto, congiunte insieme in harmonica proportionalità; oueramente per il contrario nella congiuntione arithmetica: perche la chorda più acuta della Diatessaron posta nel graue, & la chorda più graue della Diapente posta in acuto, verrebbe ad essere questo termine commune. Ma cosi come è errore a dire, che il Tutto diuisibile si componi delle sue parti: essendo che il Tutto è prima di esse; cosi è errore a dire, che la Diapason si componi della Diapente, & della Diatessaron, & di altre Consonanze, che sono le sue parti: percioche è prima di ciascuna altra. Però dico, che meglio, & con più ragione diuisero i Moderni il loro Essachordo in Tuoni, & in Semituoni; che non fecero gli Antichi greci il loro Tetrachordo: conciosia che questi posero nella parte graue de i loro Tetrachordi gli interualli di minor proportione, & di poi per ordine quelli di maggiore; & quelli fecero il contrario, posero li maggiori nel graue de i loro Essachordi, & nell'acuto i minori; come è il douere, & come ne danno i numeri harmonici; si come nel cap. 39. di sopra si è potuto vedere,

Che

Che ciaſcuno delli Generi nominati, ſi può dire Genere, & Specie, & che ciaſcuna altra diuiſione, ouero ordinatione de Suoni ſia vana, & nutile. Cap. 49.

NE ANCO è da laſſare di dire, che noi potemo chiamare li predetti Generi, ſecondo diuerſi riſpetti, Generi, & Specie: conciosia che ſi poßino conſiderare in due maniere, prima in quanto all'vſo de gli Antichi, dipoi in quanto allo vſo de i Moderni. Onde conſiderati ſecondo l'vſo de gli Antichi, i quali più preſto cercarono di variare le loro Modulationi, che di peruenire all'vſo perfetto delle harmonie, col mezo dello acquiſto di tutte le conſonanze; ritrouaremo uarie diuiſioni, & diuerſe forme di Tetrachordi, come hò moſtrato; ridutte ſotto uno di queſti tre capi Diatonico, Chromatico, & Enharmonico. Et perche quelle coſe, che ſi ſottopongono ad alcuno Vniuerſale ſono dette Specie; & quello Vniuerſale, che contiene ſotto di ſe tali Specie, è detto Genere; però primamente ſi potranno chiamar Specie: percioche ciaſcuno è contenuto ſotto queſto genere vniuerſaliſsimo Melodia, ouero Harmonia; dipoi ſi potranno nominar Generi: imperoche ciaſcun di loro ſotto di ſe hanno molte ſpecie. Conſiderati poi ſecondo l'uſo de i Moderni, con l'acquiſto di tutte le conſonanze, & con la perfettione dell'harmonia, non è dubbio, che non haueremo più di una Specie di ciaſcuno di loro: Imperoche è impoßibile, che da altri numeri, & da altre proportioni, & da altro ordine, che dal moſtrato di ſopra poßiamo hauere il fine deſiderato. Onde non Generi, ma Specie ſolamente biſognerà chiamarli: percioche non hanno ſotto di ſe o ſe nō gli indiuidui, che ſono queſta, & quella cantilena. Et ſaranno medeſimamente ſottopoſti a queſto genere vniuerſale Melodia, ouero Harmonia; della quale il Diatonico, il Chromatico, & lo Enharmonico ſaranno le ſpecie. Per il che conſiderate al primo modo ſi potranno chiamare Generi, & Specie: ma conſiderati al ſecondo, ſi nomineranno ſolamente Specie. Et ſe bene le forme de gli interualli di ciaſcuna ſpecie di queſti tre generi, moſtrate da Tolomeo nel cap. 16. del Primo libro dell'Harmonica, ſi ritrouano collocate tra le proportioni del genere Superparticolare; & Boetio ſia di parere con Tolomeo, quando riprende le diuiſioni di Archita, & ſcriue contra Ariſtoſſeno, & Didimo, che da altro genere di proportione, che dal Moltiplice, & dal Superparticolare in fuori, che ſono generi della Proportione di maggiore inequalità, non poſſa naſcere alcuno Interuallo, che ſia atto alla conſonanza, dalla Dupla ſupertripartienteterza infuori, dalla quale naſce la conſonanza Diapaſon diateſſaron; nondimeno la Natura contraponendoſi a tal legge, ne concede molti altri interualli, i quali ſono approuati dal ſentimento, & confirmati dal parer di ogn'vno per conſonanti; & ſono atti, & molto neceſſarij alle modulationi, & alla generatione delle harmonie, in ciaſcuna delle noſtre Specie; & hanno le loro forme contenute tra gli altri generi di proportione. Et benche le ragioni, che adduce Tolomeo contra Ariſtoſſeno, Archita, Didimo, & contra molti altri habbiano forza di far credere ad alcuno (ſenza farne alcuna proua) che nelle Proportioni, & ne gli Interualli di ciaſcuna ſpecie ritrouata da lui, conſiſta la perfettione de i tre Generi; nondimeno (come hò moſtrato) non ſi ritroua in loro perfettione alcuna. Il perche deſiderando io di moſtrare un modo, & vn'ordine, col mezo del quale ſi poteſſe venire alla perfetta cognitione della Scienza, & alla cognitione de i veri Interualli, che fanno al propoſito delle harmonie, che ſi eſſercitano perfettamente con le Voci, & con gli Iſtrumenti arteficiali; accioche il ſentimento non fuſſe diſcordante dalla ragione; fu neceſſario il partirmi da tal legge: percioche ſarebbe interauenuto a me quello, che ſuole intrauenire ad alcuni, che adoperano alcuno iſtrumento per fare qualche coſa; nondimeno con tal mezo non poſſono condurre l'opera loro a perfettione, & reſta ogni loro diſſegno vano. La onde ſe è vero quello, che dice il Filoſofo, che Vanamente, & ſenza alcuno vtile ſi pongono quelle coſe in opera, col mezo delle quali ſi vuole peruenire ad alcun fine, et poi non ſi peruiene; io per modo alcuno nō doueа ſeguire tal legge; ne meno le Diuiſioni, le Proportioni, et gli Ordini ritrouati da Tolomeo, o da altro Muſico antico, o moderno che'l ſi fuſſe, da quelle del Diatonico ſintono in fuori: percioche ſe io nō haueſſe voluto partirmi da tal legge, et haueßi eletto tali ordini, per dimoſtrare la vera proportione di ciaſcuno interuallo; & in qual modo ſi poteſſe fabricare vno Iſtrumento, nel quale ſi haueſſe da eſſercitare perfettamente le harmonie (come è ſtato ſempre il mio fine) & da quelli nō haueßi potuto hauere, quel ch'io deſideraua; pazzia ſarebbe ſtata la mia, vana la mia fatica; & cotal legge, & ordini ſarebbeno ſtati al tutto ſenza vtilità alcuna. Per

la qual cosa non mi è paruto di fare errore, se non hò voluto sottopormi a tali oblighi: essendo ch'io reputo ogn'altra Diuisione, ouero Ordinatione de suoni vana, & inutile. Ne penso che alcuno mi possa con verità, et giustamente riprendere, se io ho voluto cercare, & inuestigare il vero, et nõ seguire le opinioni de gli huomini, le quali il più delle volte sono vane, & fallaci: percioche spesse fiate diffendono, & pigliano alcuni Principij per dimostrare alcune loro conclusioni, che sono veramente lontani dal vero, & poco fanno al proposito.

Per qual cagione le Consonanze hanno maggiormente la loro origine dalle Proportioni di maggiore inequalità, che da quelle di minore. Cap. 50.

PARMI hora di vedere alcuno dubbitare, & insieme voler sapere, onde sia, che le Proportioni di minore inequalità non siano atte alla generatione delle Consonanze musicali: essendo che tanto si ode la consonanza Diapason tra due suoni, de i quali l'vno sia contenuto sotto la ragione dell'Vnità, & comparato all'altro, che si contenghi sotto la ragione del Binario; quanto si ode tra due, de i quali l'uno habbia ragione di Binario, & sia comparato a quello, che sotto la ragion della Vnità è considerato: che non ui essendo altra differenza, che la comparatione, & restando li Suoni inuariabili, non si può dar ragione alcuna, la qual ne conuinca a dire, che tal Consonanza più presto si faccia dalla proportione Dupla, contenuta in uno de i generi di maggiore inequatità, che dalla Subdupla, che è cõtenuta tra vno di quelli di minore. A questo dubbio alcuni rispondeno dicendo, che quãtunque ogni Consonanza musicale possa nascere dall'uno, et dall'altro genere, quanto alla produttione semplice; nondimeno nel modo del prodursi, tra loro è alcuna differenza: Imperoche nella produttione delle Cõsonanze, il Numero sonoro comparato ad un'altro numero sonoro, si compara con più perfetto modo secondo la proportione di maggiore inequalità, & più nobilmente ancora, di quello che si fa, comparandolo secondo la proportione di minore inequalità. Onde hauendo ogni cosa produtta maggior dipendenza dal modo più nobile della sua produttione, ragioneuolmente segue, che le predette Consonanze habbiano maggiormente origine dalle Proportioni di maggiore inequalità, come da cosa più nobile, che da quelle di minore. Soggiungono etiandio un'altra ragione dicendo, Ne i Generi di maggiore inequalità il maggior termine contiene il minore; & in quelli di minore si troua il contrario: per il che pigliandosi il contenere per la Forma, & l'esser contenuto per la Materia; essendo la Forma più nobile della Materia; è manifesto, che'l Numero sonoro comparato secõdo le proportioni di maggiore inequalità, si compari con più perfetto, & più nobile modo, che secondo quelli di minore. Et benche queste loro ragioni poßino acchetar l'animo di qualcheduno; nondimeno mi pare, che pigliando le Proportioni di minore inequalità nel modo, che nel cap. 30. della Prima parte fu determinato, & come ueramente si debbono pigliare; facino poco al proposito: conciosiache suppongono, che ogni Consonanza musicale possa nascere dall'uno, & dall'altro delli nominati generi, quanto alla produttione semplice, che si fa di numero a numero: Ma in fatto non è così: percioche (come hauemo ueduto) le Proportioni di maggiore inequalità sono contenute sotto un genere, cioè sotto l'Habito; & quelle di minore sotto un'altro, cioè sotto la Priuatione: & le Proportioni di maggiore inequalità sono Reali, & Positiue; & quelle di minore inequalità sono solamente Rationali, & Priuatiue; & le prime sono maggiori della Equalità, ma le seconde sono minori. Onde essendo i termini delle prime reali: perche si trouano tra cose reali; & non li termini delle seconde: essendo che hanno al più un termine reale, è impoßibile, che le Consonanze poßino hauer la loro origine da queste; poi che le Voci, & gli Suoni si cauano dalla potenza di una cosa, che percuote, & da quella che è percossa, che sono cose reali, & hanno il loro essere nella natura; si come sono li Corpi animati, & li sonori. Et perche la Consonanza è Suono, oueramente Mistura di suono graue, & acuto; & essendo il Suono cosa naturale, che nasce da Istrumenti artificiali, o naturali, che si trouano in essere tra le cose naturali; non si può dire, che le consonanze naschino dalle Proportioni di minore inequalità, pigliate al modo detto: conciosia che non hanno se non un termine reale; onde sono dette Rationali, & Priuatiue solamente. La onde non essendo queste proportioni atte alla generatione delle consonanze; dico, che maggiormente hanno la loro origine da quelle di maggiore Inequalità, che da quelle di minore. Ma accioche non pari strano ad alcuno quello, ch'io hò detto; cioè che le Proportioni di Minore inequalità habbiano solamente un termine reale, si debbe

auertire,

auertire, che essendo ogni Proportione, Relatione; nella Relatione reale necessariamente cõcorreno due estremi reali, contenuti sotto vno istesto genere propinquo, come appar nella sua diffinitione, posta nel cap. 21. della Prima parte: ma nella Rationale non è inconueniente, che vno estremo possa esser compreso sotto vn genere, & l'altro sotto vn'altro: conciosia che la Relatione (come vuole Aristotele) è di due sorti; lassando quelle, che non fanno al nostro proposito; La prima delle quali è, quando si fa la relatione di due cose naturali l'vna con l'altra, secondo vna certa cosa, che conuiene realmente ad ambedue. Et tal relatione è doppia: percioche oueramente che è fondata sopra la Quantita continoua, o discreta; ouero che è fondata sopra la Potenza attiua, & Passiua, inquanto sono principij del fare, & del patire. Di questa seconda si potrebbe dire, che si può considerare in due modi; cioè inquanto che tali cose non sono congiunte all'atto, onde si dicono attiue, & passiue; & inquanto sono congiunte, & si chiamano Agenti, & Patienti; & si potrebbe anco dire, che tutte queste Relationi sono reali, pur che siano fondate sopra la potenza Attiua, o Passiua naturale, & creata; & non sopra la Increata: Ma per breuità lassarò ogni cosa, & dirò solamente di quella, che si troua nella Quantità continoua, comparando due linee, ouer due quantità finite di vno istesso genere l'vna all'altra; o di quella che si troua nella Discreta, quando si compara vn numero all'altro, nel modo ch'io hò mostrato nella Prima parte. La onde queste Relationi sono veramente reali, & scambieuoli: conciosiache dalla natura istessa della cosa, ogni due Quantità numerali hãno cambieuole ordine l'vna all'altra, nella ragione della misura, fondata sopra la Quantità. Et questo si conosce: percioche si come il Mezo riguarda il Doppio, non solo per apprensione dello Intelletto; ma etiandio per sua natura: così il Doppio hà riguardo al Mezo. La secõda Relatione poi, è quella, che è fondata sopra due estremi, che non sono di vno istesso genere, ouero ordine; & questa è similmente di due maniere: l'vna è quando l'uno de gli estremi è naturale, & l'altro della ragione, & è fondato sopra la dipendentia di vno all'altro; si come è il Sensibile, & il Senso; & l'Intelligibile, & l'Intelletto: Conciosiache quanto all'atto il Senso dipende dal Sensibile; hauendo noi il Senso accioche sentiamo: Similmente la Sciẽza speculatiua dipende dalla cosa, che si può sapere; & l'Intelletto da quella, che si può intendere; le quali cose, in quanto che hanno l'esser loro tra le cose naturali, sono fuori dell'ordine dell'essere Sensibile, et Intelligibile. Perilche tra la Scienza, & il Senso, è vna certa relatione reale, secondo che sono ordinate al Sapere, oueramente al Sentire le cose: ma considerate in se, sono fuori di questo ordine; & in esso non è alcuna relatione reale alla Scienza, & al Senso; ma solamente rationale, in quanto l'Intelletto le apprende come termini della relatione della scienza, & del senso: Percioche (come dice Aristotele) non sono veramente dette relatiue, perche si riferiscono alle cose: ma perche le cose si riferiscono a loro; come si vede, che vna Colonna, non hauendo ne parte destra, ne sinistra, se non inquanto si mette alla destra, ouero alla sinistra dell'Huomo; nõ fa la relatione reale dalla sua parte; ma si bene l'Huomo. L'altra relatione è fondata sopra la imitatione di una cosa, alla cosa istessa, si come è la Imagine all'Huomo; onde si dice Imagine: percioche imita, o rapresenta l'Huomo. Ma queste relationi sono molto differenti dalle due prime: per esser quelle reali, & scambieuoli: essendo che l'vno de i loro estremi si riferisce all'altro scambieuolmente; & queste non sono scambieuoli: percioche la relatione reale stà solamente in un termine, che è quello, che dipende, ouero imita la cosa; l'altro poi si dice solamente per relatione: conciosia che l'altro estremo si riferisce a lui, & esso è termine di tal relatione: Di modo che si come la cosa, della qual si può hauere cognitione, hà la relatione alla Scienza: riferendosi questa a quella, la quale termina la dependenza della Sciẽza; così l'Huomo hà relatione alla Imagine: per che la Imagine si riferisce all'Huomo, et termina la sua imitatione. Dico adũque in proposito, che nel primo modo della Prima relatione si ritrouano le Specie, o Proportoni contenute nel genere di maggiore inequalità, che si applicano a gli estremi di qualunq; musicale interuallo; et questo, percioche li termini dell'uno, et dell'altro de i loro estremi sono reali, et hanno cambieuole relatione l'uno all'altro: Ma nelle relationi della Secõda, sono quelle Proportioni, che sono cõtenute nel genere di minore inequalità: cõciosia che non ui è se non vno termine reale, posto nella Equalità, che è collocata tra le cose naturali, & è sempre stabile, & rimanente in ogni proportione; si come nel cap. 30. della Prima parte hò detto: & l'altro è rationale solamente, & imaginato. Di maniera che la Relatione è reale se non in vno estremo, che è quello, che dipende, o imita la cosa naturale, & l'altro è detto per relatione: conciosia che l'altro estremo si riferisce a lui, & esso è il termine di tal Relatione. Non è adunque inconueniente, che le Proportioni di minore inequalità habbiano solamente un termine reale: poi che, alle volte la Relatione si fa di due cose, che non sono comprese sotto vno istesso genere, ouero ordine: ma si bene sotto due generi, ouer sotto due ordini diuersi, come hauemo veduto: ancora che tali proportioni si potessero dire Reali, quando si consi-

derassero solamente ne i puri numeri. Per le ragioni adunque ch'io hò detto, le Consonanze musicali nascono dalli Generi di maggiore inequalità, & non possono nascere da quelli, che sono di minore per alcun modo.

Dubbio sopra quel che si è detto. Cap. 51.

POTREBBE forse alcuno dire; Poi che le Proportioni di minore inequalità sono solamẽte Rationali, & non Reali; In qual modo si potrà verificar quello, che dicono i Filosofi, parlando delle cose, che tra loro hanno Relatione reale, & Attione scambieuole, che dal Genere di minore inequalità non prouiene alcuna attione: conciosiache gli estremi di queste Proportioni sono veramente collocati tra le cose naturali? La onde per satisfare a tal dimanda dico, che nascendo l'Attione (secondo l'opinione del Commentatore) dalla Vittoria della cosa che muoue, sopra la cosa mossa; molti Filosofi considerando questa Vittoria dalla parte dell'Agente, le attribuirono il nome di Maggiore inequalità: conciosiache molto bene videro, che tal cosa non poteua essere senza alcuna proportione, tra l'vno, & l'altro: & perche la considerarono etiandio dalla parte del Patiente, le attribuirono il nome di Minore. Ma perche tra l'Agente, & il Patiente si può considerare due cose: prima l'Eccesso; & dipoi il Diffetto; L'Eccesso dico dalla parte dell'Agente, rispetto al Patiente: & il Diffetto dalla parte del Patiente, rispetto all'Agente, però io son di parere, che meglio hauerebbeno fatto, se hauessero detto, che dalla Proportione dell'Eccesso ne venisse l'Attione, & da quella del Diffetto la Paßione: essendo che la Proportione è Relatione, & tal Relatione (come vogliono i Filosofi) si ritroua di tre maniere, cioè di Agguaglianza, di Soprapositione, & di Soppositione; la onde poteuano commodamente dire, che da questa proportione non viene Attione; poi che tra due cose, che si ritrouano di equale possanza, & di virtù equale, di maniera che l'vna non possa superar l'altra; non viene Attione, ne Paßione alcuna; Ma si bene nelle altre: percioche lo Agente supera il Patiente in virtù, & possanza, per vna certa ragione di soprabondanza; onde nasce l'Attione solamente; oueramente il Patiente è superato dall'Agẽte, onde nasce la Paßione; de i quali modi ne parla abondantemente ogni Filosofo. Et se bene le Proportioni di Soprapositione, & quelle di Soppositione in quanto al Soggetto, & alla Materia, sono vna cosa medesima, perche sono opposite per relatione solamente; & tanta è la proportione della virtù, & potenza dell'Agente, che fusse, poniamo 4, & quella del Patiente, che fusse 2; quanta è la proportioue della virtù del Patiente, che fusse similmẽte 2; & quella dell'Agente 4; che si ritrouerebbeno equali in distanza, & lo Agente superarebbe il Patiente con quella proportione, con la quale il Patiente fusse superato dall'Agente; nondimeno sono differenti quanto alla ragione, & la forma: Conciosia che in vn modo si considera l'Attione, & in vn'altro la Paßione: prima in quãto l'uno supera l'altro; dipoi in quanto l'vno dall'altro è superato. Onde lo Agente supera il Patiente secondo lo Eccesso; & per il contrario: il Patiente è superato dall'Agente, secõdo il Diffetto. Per la qual cosa è manifesto, che l'Eccesso, & il Diffetto non sono vna cosa istessa secondo la Forma, & la Ragione; ancora che siano vna cosa istessa secondo il Soggetto, & la Materia. Considerate adunq; queste Proportioni in questo modo, dico che tal propositione si verifica, quando, per la proportione del genere di minore inequalità, intendiamo la proportione, o relatione di Soppositione: Ma quando si volesse intendere il genere di minore inequalità in altro modo; tal propositione non hauerebbe in se verità alcuna; si come leggendo, & essaminãdo quello, che si è detto nel cap. 30. della Prima parte, ciascuno potrà vedere. Hora per metter fine a questo nostro ragionamento, dico, che quello ch'io hò detto fin hora, potrà esser bastante a quello, che si è ragionato intorno alla Prima parte della Musica, chiamata Theorica, o Speculatiua: percioche è dibisogno, che hormai veggiamo quelle cose, che sono necessarie alla intelligenza della Seconda, che si nomina Prattica, le quali sarãno di molto vtilità a ciascun studioso, & saranno contenute nelle due parti seguenti.

IL FINE DELLA SECONDA PARTE.

Laus Deo dice chi non è Geometro

LA TERZA PARTE
Delle Istitutioni harmoniche
DI M. GIOSEFFO ZARLINO
DA CHIOGGIA,

NELLA QVALE SI RAGIONA DELLA SECONDA PARTE DELLA MVSICA CHIAMATA PRATTICA, CIOÈ DELL'ARTE DEL CONTRAPVNTO.

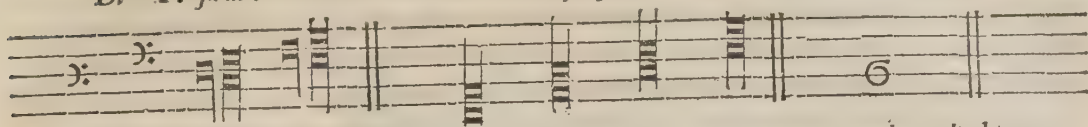
Quel che sia Contrapunto, & perche sia cosi nominato. Capitolo primo.

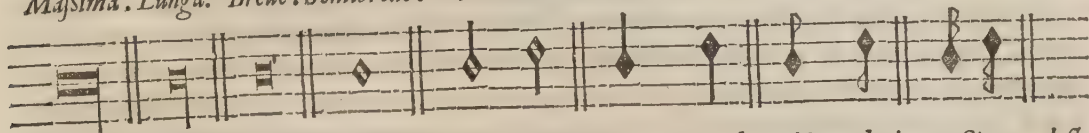
AVENDO io fin hora nelle due parti precedenti ragionato a sufficienza intorno alla Prima parte della Musica, detta Theorica, o Speculatiua; & veduto quelle cose, che sono appartinenti, & necessarie al Musico; resta che in queste due parti seguenti, io ragioni di quelle cose, che concorreno nella Seconda parte, che si chiama Prattica, la qual consiste nella compositione delle Canzoni, o cantilene, che si compongono a due, ouero a più voci; che li Prattici nominano Arte del Contrapunto. Ma perche il Contrapunto è il Soggetto principale di questa parte; però auanti d'ogn'altra cosa vederemo quel, che ello sia; & perche sia cosi chiamato. Dico adunque che Contrapunto è quella Concordanza, o concento, che nasce da vn corpo, ilquale habbia in se diuerse parti, & diuerse modulationi accommodate alla cantilena, ordinate con uoci distanti l'vna dall'altra per interualli comensurabili, & harmonici; & è quello, che nel cap. 12. della Seconda parte io nominai Harmonia propia. Si può anche dire, che'l Contrapunto sia vn modo di harmonia, che contenghi in se diuerse variationi de suoni, o de voci cantabili, con certa ragione di proportioni, & misura di tempo: Oueramente che'l sia vna certa vnione arteficiosa de suoni diuersi, ridutta alla concordanza. Dalle quali definitioni potemo riccogliere, che l'Arte del Contrapunto non è altro, che vna facultà, la quale insegna a ritrouare varie parti della cantilena, & a disporre i suoni cantabili, con ragione proportionata, & misura di Tempo nelle modulationi. Et perche li Musici gia componeuano i lor Contrapunti solamente con alcuni punti, però lo chiamarono Contrapunto: perche poneuano l'vno contra l'altro, come facemo al presente noi, che poniamo vna Nota contra l'altra: & pigliauano tal Punto per la voce: conciosiache si come il Punto è principio della Linea, & è anco il suo fine; cosi il Suono, o la Voce è principio, & fine della Modulatione: & tra essa è contenuta la Consonanza, della quale si fa poi il Contraponto. Sarebbe forse stato più ragioneuole a chiamarlo Contrasuono, che Contrapunto: percioche vn suono si pone contra l'altro: ma per nõ partirmi dall'vso commune, l'ho voluto ancora io chiamar Contrapunto; quasi Punto contra punto; ouero Nota contra nota. Si debbe però auertire, che il Contrapunto si troua di due sorti, cioè Semplice, & Diminuito. Il Semplice è quello, che ha le modulationi composte solamente di consonanze, & di figure eguali, siano quali si voglino, l'vna contra l'altra: Ma il Diminuito, non solo hà le parti composte di Consonanze, ma etiandio di Dissonanze; & in esso si pone ogni sorte di figure cantabile, secondo l'arbitrio del Compositore; & le sue modulationi sono ordinate per interualli, o spacij cantabili; & le figure numerate secondo la misura del suo Tempo. Il propio del Contrapunto è di ascendere, & di discendere con diuersi suoni, o uoci, per mouimenti contrarij in vn medesimo tempo, per interualli proportionati, che siano atti alla consonanza: conciosiache l'Harmonia non nasce da altro, che dalla diuersità delle cose, che si pongono insieme, & sono tra loro opposite. Et tanto più il Contrapunto è giudicato diletteuole, & buono; quanto più si usa con buona gratia, megliori modi, & con ornato, & bello procedere; & questo secondo le regole, che ricerca l'Arte del bene, & correttamente

tamente comporre. Bisogna però auertire, che l'Interuallo, nella modulatione, si piglia per il tacito passaggio, che si fa da un suono, o voce all'altro; ilquale è intelligibile, quantunque non si possa vdire.

Della inuentione delle Chiaui, & delle Figure cantabili. Cap. 2.

E*T PERCHE ogni Scienza mathematica consiste più presto nella Dimostratione, per hauerne la verità, che in dispute, & in opinioni: conciosia che concessi dallo auersario alcuni principij, chiamati Premisse, si fa la Dimostratione, la quale fa ogni cosa chiara, senza difficultà, & risoluta; però volendo venire all'atto dimostratiuo, fu bisogno di trouare il mezo da condurre le dimostrationi a i nostri sentimenti, accioche fussemo pienamente capaci di esse. Onde si come li Mathematici, veduto la necessità della cosa, ritrouarono alcune Cifere; non però separate dalla materia, ancora che le considerino da essa lontane, se non in quanto all'esser loro, almeno secondo la ragione; ma si bene a lei congiunte; & furono Punti, Linee, Superficie, Corpi, Numeri, & altri caratteri infiniti, che si dipingono solamente in carte con alcuni colori, & le vsarono in luogo della cosa significata: Così etiandio li Musici per poter ridurre in atto le loro speculationi, & dimostrationi, & porle sotto'l giudicio del sentimento; poi che le Voci, & li Suoni non si possono per alcun modo scriuere, ne dipingere in carte, ne in altra materia; ritrouarono alcuni segni, o caratteri, i quali chiamarono Figure, o Note; & li dominarono nel modo, che più abasso vederemo. Ma le Chorde de i loro istrumenti, & le Voci delle cantilene denominauano con vna di queste sei sillabe, poste in questo ordine, Vt, Re, Mi, Fa, Sol, La; si come nel cap. 30. della Seconda parte hò mostrato. Tale ordine poi chiamarono Deduttione, o Reduttione, la quale non è altro, che vna trasportatione de voci da vn luogo all'altro: ouero (come dicono) vna progressione naturale di Sei sillabe, che sono le mostrate di sopra. Ma perche tal Deduttione può hauere il suo principio in tre luoghi, cioè nella chorda C, nella F, & nella G; però Guidone diuise il suo Introduttorio in tre parti, applicando le dette sillabe à tre Propietà in tal maniera; che quando la prima delle dette sillabe (seguendo poi le altre per ordine) incominciaua dalla lettera C, voleua, che tale ordine, o deduttione si cantasse per la propietà, la quale chiamaua di Natura: & quando incominciaua dalla lettera F, per quella del ♭ ritondo, ouer molle, che lo vagliam dire: Ma quando haueua principio dalla lettera G, voleua che si cantasse per quella del ♮ quadrato, ouer duro; & disse che la Propietà era vna Deriuatione di più voci, o suoni da vno istesso principio; ouero che era vna Deduttione singulare, o particolare di ciascuno ordinato Essachordo. La onde bisogna sapere, che Guidone congiunse ogni Deduttione con vno delli Tetrachordi greci, aggiungendo a ciascun Tetrachordo due chorde di più dalla parte graue, come è quella dell'Vt, & quella del Re: percioche ogni Tetrachordo hà principio nella chorda del Mi; come nella Seconda parte fu commemorato: di maniera che ogni Essachordo contiene ciascuna specie della Diatessaròn; che sono Tre; come vederemo al suo luogo. La sede poi, ouero il luogo delle voci, o suoni, il quale i Musici nominano Chorde, nominò Chiaui; le quali sono distinte l'vna dall'altra per linee equidistanti, & parallele; intendendoui però i spacij di mezo; abenche le Voci, o Suoni non siano equalmente distanti l'vna dall'altra. Onde collocò la prima chiaue, la quale nominò Gamma, vt; nella linea, ouer riga; & A, re; che è la seconda nel spatio. Similmente collocò, ♮, mi, in riga: & C, fa ut in spacio, & di mano in mano collocò etiandio in tal maniera le altre; come si vedeno per ordine nello Introduttorio nominato di sopra, segnando ciascuna con la sua propia lettera. Ma perche alle volte tal cosa poteua generar confusione, i più moderni, forse ricordandosi, che in vano si fa alcuna cosa col mezo di più cose, che si può fare con poche, & bene; ritrouarono alcune Cifere; per le quali i Cantori si hauessero à reggere, accioche hauendone lassate alcune altre, per quelle solamente hauessero cognitione di ogni modulatione, & di ogni cantilena; & da quelle hauessero notitia de i Spacij, ouero Interualli di Tuono, di Semituono, & de gli altri ancora. Le quali Cifere si chiamarono sempre Chiaui; stando in questa similitudine, che si come per la Chiaue si apre l'vscio, & si entra in casa, & iui si vede quello, che si troua entro; Così per tali Cifere si apre la modulatione, & si conosce ciascuno delli nominati interualli. Intrauerrebbe bene il contrario, quando fusse rimossa: percioche all'ora ogni cosa si empirebbe di confusione; si come ogn'vno si può imaginare. Nominarono poi quelle Chiaue con li nomi, che sono notate nel sottoposto essempio, le quali, benche tall'ora alcune di esse siano poste sopra vna medesima delle cinque mostrate righe, sono nondimeno distanti tra loro per cinque lettere, cioè per vna Diapente. Ritrouarono*

etiandio

etiandio alcune altre cifere per segnare le voci delle loro compositioni, & contrapunti, le quali chiamarono Figure, o Note, che le vogliamo dire; & le nominarono, secondo che si vedeno nominate in questo essempio;

Maßima. Lunga. Breue. Semibreue. Minima. Semiminima. Chroma. Semichroma.

Et il loro valore è tanto, che l'vna vale il doppio dell'altra: imperoche volsero, che la Maßima valesse due lunghe, la Lunga due breui, la Breue due semibreui, & cosi discorrendo, nel Tempo imperfetto; percioche nel Tempo perfetto, nel Modo, & nella Prolatione le considerarono ad altro modo; come vederemo altroue: Et secondo che vogliono alcuni, la Breue fu la madre, & il principio di tutte le altre: conciosia che la Maßima, & la Lunga furono ritrouate dipoi per il suo accrescimento; & la Semibreue con le altre seguenti per la sua diminutione. Et se bene gli Antichi nelle compositioni loro posero altri segni, & cifere; come sono li Segni del tẽpo, del Modo, della Prolatione, Punti, ♮ quadrati, ♭ rotondi, Diesis, Pause, Legature, Prese, Coronate, Ritornelli, & mille altri, che possono accascare; delli quali vna buona parte ne adoperano anco li moderni; nondimeno io non intendo parlare, se non di quelli, che saranno al proposito, & secondo che torneranno commodi: Imperoche principalmente intendo di trattar quelle cose, che sono necessarie, & cadeno sotto il sentimento dall'vdito, il cui oggetto è veramente il Suono; lassando (per quanto potrò) da parte quelle, che a tal sentimento sono strane, & forastiere.

De gli Elementi, che compongono il Contrapunto. Cap. 3.

HAVENDOSI adunque a ragionare della compositione del Contrapunto, bisogna auanti di ogn'altra cosa conoscere gli Elementi, di che si compone: imperoche niuno saprà mai per modo alcuno ordinare, o comporre alcuna cosa; ne mai conoscerà la natura del composto, se primieramente non conosce le cose, che si debbono ordinare, o porre insieme; & la natura, o la loro ragione. Onde dico che gli Elementi del Contrapunto sono di due sorti, cioè Semplici, & Replicati. Li Semplici sono tutti quelli interualli, che sono minori della Diapason, cioè lo Vnisono, (seguendo in ciò l'uso delli Prattici) la Seconda, la Terza, la Quarta, la Quinta, la Sesta, la Settima, & la Ottaua, cioè essa Diapason. Et li Replicati sono tutti quelli, che sono maggiori di lei, cioè la Nona, la Decima, la Vndecima, la Duodecima, & gli altri per ordine. Ne si debbe alcuno marauigliare, ch'io habbia posto la Diapason tra gli interualli semplici: conciosia che non è ueramente interuallo replicato, ne composto, come forse alcuni pensano: imperoche è il primo tra gli altri interualli; & (si come afferma Boetio) è la prima consonanza. Et per essere il primo interuallo non può esser composto: essendo che ogni composto è sempre dopo le parti, di che si compone: & la Diapason è prima, & ogn'altro interuallo è dopo lei. Et questo si uede: perçioche hà la sua forma dalla proportione Dupla, la quale è la prima della inequalita; & le altre consonanze, o interualli hanno le loro forme dalle proportioni, che segueno la Dupla; che sono (come altroue hò detto) le parti della forma della Diapason, che nascono dalla sua diuisione. Essendo adunque la Diapason prima, non si può dire, che ella sia composta: percioche sarebbe di bisogno, che fusse cõposta di interualli più semplici, & primi, che non è il suo. Ne anco potemo dire, che si componghi di più Vnisoni, come alcuni sciocchi hanno hauuto parere; ancorache siano più semplici della Diapason, & prima di lei: percioche non sono gli Vnisoni (come uederemo) interualli; ma sono come è il Punto, che è un minimo indiuisibile, che non si può continuare con un'altro punto, come proua Aristotele nel lib. 6. della Fisica. Et a chi dimandasse, in qual maniera nasce la Diapason; si potrebbe rispondere senza errore alcuno, che nasce quasi allo istesso modo, che nasce la Linea, la quale è la prima quantità diuisibile. Essendo adunque prima

prima tra gli altri interualli musicali, & non si potendo comporre di Vnisoni, ne di altri interualli quantunque minimi, si può concludere, che ella sia semplice, & senza compositione: & essendo prima, che ella sia madre, genitrice, fonte, & principio, dal quale deriua ogn'altra Consonanza, & ogn'altro Interuallo: conciosia che quello che è primo, sempre è cagione di quello, che vien dipoi, & non per il contrario. Et si come dicemo, che dalla Equalità hà principio la Inequalità; così bisogna dire, che dall'Vnisono habbia principio la Diapason: percioche dall'vna hà la forma l'Vnisono, & nell'altra si ritroua la forma della Diapason. Et tanta è la amicitia, che hanno insieme questi due, che per la loro simiglianza, & semplicità, quasi allo istesso modo è mosso l'Vdito da i suoni della Diapason, si come è mosso da quelli dello Vnisono. Et ciò auiene primieramente dalla simiglianza, come ho detto, che hanno insieme: percioche ogni generante sempre genera il generato simile a se; & dipoi, perche l'uno, & l'altra sono Principij: cioè l'Vnisono per la Equalità, dalla quale hà principio la Inequalità; & la Diapason per la Dupla, che è prima d'ogn'altra cōsonanza, dalla quale hà principio le altre proportioni della inequalità. Et è in tal maniera semplice la Diapason, che se bene è cōtenuta da due suoni diuersi per il sito, dirò così, paiono nondimeno al senso un solo: percioche sono molto simili: & ciò auiene per la uicinità del Binario alla Vnità, che sono cōtenuti ne gli estremi della sua forma, che è la Dupla: Onde tal forma contiene due principij, cioè la Vnità, che è principio de i Numeri, & è quella tra loro, che non si può diuidere; & il Binario, che è il principio della congiuntione delle unità, & è il minimo numero, che si possa diuidere, & dalla unità è misurato due uolte solamente: ma non si può diuidere in due numeri; perche non contiene in se altro numero, che l'Vnità replicata. Onde si come il Binario hà quasi la istessa natura, che hà l'Vnità, per esserle vicino; così la Diapason hà quasi la natura istessa dello Vnisono; si per essergli uicina; come si scorge ne i termini delle loro forme; come etiandio, perche gli estremi delle lor proportioni non sono composti di altri numeri, che della Vnita: Di modo che imitando lo effetto la natura della sua cagione; & essendo i numeri harmonici cagioni de gli harmonici suoni; è cosa ragioneuole, che il suono imiti anco la natura loro; & che li detti due suoni della Diapason parino un suono solo. Tale semplicità anco si conosce chiaramente, quando si aggiunge dalla parte graue, ouer dalla acuta di essa Diapason alcuno interuallo, che sia consonante, o dissonante: percioche allora pare, che sia congiunto quasi ad vn solo suono. La onde vedemo, che la Diapason diapente muoue l'vdito quasi allo istesso modo, che fa la Diapente: così la Diapason col Ditono, come fa il Ditono solo. Et tanto vdimo esser dissonante la Diapason col Tuono, quanto è il Tuono, & quasi allo istesso modo l'vno, & l'altro muouere il sentimento; il che si potrebbe dire delle altre ancora: Et ciò non può accascare in alcuna delle altre consonanze, come è manifesto: cōciosia che non sono tanto semplici: quanto è la Diapason: il che è chiaro da conoscere: imperoche se noi aggiungeremo il Ditono al Semiditono, gli estremi di tale aggiuntione produrrāno la Diapente. Similmente se noi congiungeremo due Diapente, due Diatessaron, due Ditoni, due Semiditoni, ouer due altri simili in proportione; oltra li suoni diuersi, che si udiranno nelle lor chorde estreme, lo interuallo sarà etiandio dissonante: conciosia che l'uno, & l'altro estremo di qualunque interuallo, non hanno alcuna ragione, ne simiglianza di vno istesso suono, come quelli della Diapason. Et de qui nasce, che le consonanze semplici, che sono poste oltra la Diapason, hanno quella simiglianza, che haueano, quando erano semplici, & che erano poste tra gli estremi di essa Diapason. Et hò detto semplici: percioche si uede, che ciascun'altra, che è collocata oltra la Diapason, nasce in vn certo modo, che pare, che da una di quelle semplici habbia la sua origine. La onde si uede uerificare quello, ch'io dißi nella Prima parte, che le consonanze, & dissonanze, quasi hanno quella istessa ragione nel moltiplicarsi, di quello che hanno li semplici numeri oltra il Denario: Imperoche si come oltra esso non si uede aggiungere di nuouo altro numero; ma solamēte replicare vn di quelli, che è minore di lui: essendo che aggiūta la Vnita, che è prima al Denario, nasce lo Vndenario; dipoi aggiunto il Binario nasce il Duodenario; Similmente aggiunti il Ternario, & gli altri per ordine, si generano i numeri, che sono simili nella loro terminatione à quelli semplici, che si aggiungono; Così anco oltra la detta Diapason, non si aggiunge alcun suono di nuouo: ma si bene quelli istessi, che si contengono tra essa; i quali essendo finiti, si ritorna sempre circolarmēte alli primi. La onde si può concludere per le ragioni addutte, che la Diapason si de ueramente chiamare interuallo semplice, & non replicato, o composto; atteso che è come Elemento di ciascun'altra consonanza, & interuallo. Seguendo adunque il costume delli Prattici diremo, che gli Elementi semplici, ouero (come dicono) le Specie semplici del Contrapunto sono sette, & non piu; lassando fuori lo Vnisono: percioche non è ne consonanza, ne Interuallo; come al suo luogo uederemo; si come è la Seconda, la Terza, la Quarta, la Quinta, la

Sesta,

Sesta, la Settima, & la Ottaua: hauendo però rispetto solamente al numero delle chorde, poste nel Monochordo del Cap. 44. della Seconda parte, & non à gli interualli. Da queste poi nascono le Raddoppiate, che chiamano Composte; le quali hò posto nell'ordine seguente, acciò si possa uedere, di che natura, & a quali delle Sẽplici siano sottoposte, & si assimiglino. Di queste, dopo ch'io hauerò mostrato la differenza, & la proprietà;

Semplici.	Vnisono.	Seconda.	Terza.	Quarta.	Quinta.	Sesta.	Settima.	Ottaua.
Replicate.		9	10	11	12	13	14	15
		16	17	18	19	20	21	22
Et più oltra anco, secondo la dispositione de gli istrumenti naturali, & arteficiali.								

uerrò a dimostrare, in qual maniera si habbiano a porre ne i Contrapunti. Ma si debbe auertire, che si chiamano Specie: percioche, si come la Specie è nominata da Porfirio quella Forma, o figura, che contiene in se qualunque cosa; & è contenuta sotto alcun genere: come si suol dire, che l'Huomo è specie dell'Animale; il Bianco, & il nero del Colore; & il Triangolo, & il Quadrato della Figura: cosi le mostrate si nominano Specie: per che ciascuna di loro hà la sua propia forma, & è sottoposta a questo genere Interuallo.

Diuisione delle mostrate Specie. Cap. 4.

BOETIO Nel cap. 10, & nello 11 del Quinto libro della Musica, seguendo il parere di Tolomeo, chiama alcune delle Voci, o Suoni tra se Vnisone, & alcune Non unisone. Quelle nomina Vnisone, che ciascuna da per sè, ouero aggiunte insieme fanno uno istesso suono. Dipoi diuide quelle, che non sono Vnisone, & fà molte parti; ponendone alcune Equisone, alcune Consone, altre Emmeli, & alcune Dissone: & pone etiandio vltimamente le Ecmele molto differenti da queste. Quelle chiama Equisone, che percosse insieme, dal temperamento, & mistura loro, di due suoni differenti, che sono, fanno ad un certo modo un suono semplice: si come è quello della Diapason, & quello della Disdiapason ancora: Ma consone nomina quelle, che quantunque facino un suono composto, o misto, che dir lo vogliamo, è nondimeno soaue: si come è quello dalla Diapente, & etiandio quello della Diatessaron, & di quelle, che di queste due, & delle Equisone sono composte: si come quello della Diapason diapente, & quello della Diapason diatessaron. Emmeli poi chiama quelle, che non sono consonanti: ma si possono però accommodare ottimamente alla Melodia; & sono quelle, che giungono insieme le consonanze, & tra loro si possono porre: si come è il Tuono, ilquale è la differenza, che si troua tra la Diapente, & la Diatessaron; per il quale di consone che sono, si congiungono insieme Equisone in vna Diapason. Cosi anco si possono nominare Emmeli le semplici parti di queste consonanze, le quali se bene non sono consonanti, si possono nondimeno accommodar bene alla Melodia. Chiama dipoi Dissone quelle, che non mescolano insieme alcun suono, che sia grato: ma feriscono amaramente, & senza alcuna soauità il nostro sentimento. Vltimamente nomina Ecmeli quelle, che non entrano nella congiuntione delle consonanze: come sarebbe dire (per dare vno essempio) il Diesis enharmonico, che alcuni poco intelligenti di quello, che habbia voluto dir Boetio, l'hanno posto nel numero delle Emmeli; & altri interualli simili, che non si possono aggiungere con altri, che giunghino insieme alcune consonanze. Questa è la diuisione, che fà Tolomeo di tali Specie, recitata da Boetio: ma io per seguir l'uso commune, & per schiuare la difficultà, che potrebbe nascere, le diuiderò solamente in due parti, cioè in Consonanti, & in Dissonanti. Le Consonanti saranno la Terza, la Quarta, la Quinta, la Sesta, la Ottaua, & le replicate, o composte; Et le Dissonanti saranno la Seconda, la Settima, & tutte quelle, che si compongono di vna di queste, & della Ottaua. Et per che nella Seconda parte hauemo ueduto quello, che è Consonanza, & Dissonanza; però lassando da vn canto il replicare; porrò solamente tal diuisione in essempio, accioche più facilmente si scorgi in esso quello, che si è detto.

Conſonanze.					
1	3	4	5	6	8
	10	11	12	13	15
	17	18	19	20	22

Diſſonanze.	
2	7
9	14
16	21

Se la Quarta è conſonanza; & donde auiene, che li Muſici non l'habbiano uſata, ſe non nelle compoſitioni di più uoci. Capitolo. 5.

ARERA Forſe ad alcuno coſa noua, ch'io habbia poſto la Quarta nel numero delle conſonanze, poi che fin hora da i Muſici prattici ſia ſtata collocata tra le diſſonanze. Onde, accioche di tal coſa ſi habbia qualche notitia, ſi debbe auertire, che la Quarta veramente non è diſſonanza, ma ſi bene conſonanza: come ſi può prouare in tre modi; prima per l'auttorita de i Muſici antichi, la quale non è da ſprezzare; di poi per ragione; & ultimamente per eſſempio. Per l'auttorità de gli Antichi prima, percioche da ogni dotto ſcrittore Greco, & Latino, è collocata tra le conſonanze. Tolomeo (laſſandone infiniti altri più antichi di lui) in molti luoghi della Harmonica, & ſpecialmente nel cap. 5. del Primo libro, la nomina conſonanza. Il medeſimo fà Boetio nella Muſica molte fiate, & maßimamente nel cap. 7. del Primo libro, & nello Vndecimo del Quinto. Et Dione hiſtorico nel lib. 37. con l'auttorità de i più antichi di lui, la chiama Harmonia. Euclide nel cap. Primo, & Gaudentio filoſofo nel cap. 7. de i loro Introduttorij. Macrobio nel primo capitolo del Secondo libro del Sogno di Scipione la connumera tra le conſonanze. Vitruuio anco, nel cap. 4. del Quinto libro della Architettura, è di parere, che ella ſia conſonanza; Et Cenſorino in quello, che ſcriue a. Q. Cerellio, hà la iſteſſa opinione. Si proua dipoi per ragione in cotal modo. Quello Interuallo, che in vna compoſitione harmonica ſi ode conſonare perfettamente, poſto da per sè, non può eſſere a patto alcuno diſſonante. Eſſendo adunque la Diateſſaron, o Quarta di tal natura, che accompagnata con la Quinta in vna harmonica compoſitione, rende ſoaue, & harmonioſo concento; ſeguita che ella ſia anco fuori della compoſitione conſonante: cioè quando è poſta ſola. Lo aſſonto di tal ragione è manifeſto per il ſuo contrario; cioè per le diſſonanze, che ſono la Seconda, & la Settima, con le loro replicate; le quali non eſſendo nella compoſitione per alcun modo conſonanti, ſono etiandio fuori della compoſitione della iſteſſa natura: come è manifeſto. Oltra di ciò ſi proua per vn'altra ragione; che Quello, che hà ragione de numeri nell'acuto, & nel graue, è conſonante: come è manifeſto per la definitione del Filoſofo poſta nel cap. 12 della Seconda parte; onde hauendo la Quarta tal ragione; è manifeſto, che ella ſia conſonante. Et queſta propoſitione minore ſi proua: conciosia che Filopono ſopra la Definitione data dal Filoſofo nel lib. 2 della Poſteriora, chiama la Seſquiterza, che è la ſua uera forma, Ragion de numeri. Ma per che gli eſſempij uagliono più appreſſo alcuni, che le auttorità, & le ragioni; però è neceſſario uenire alla terza proua. Onde dico che ſempre, quando tal conſonanza ſi ridurà in atto, nella ſua uera proportione, o uero interuallo, ogn'uno di ſano giudicio dirà, che ueramente è conſonanza; come ogn'uno da sè potra ſempre farne la proua, accordando vn Liuto, ouero vno Violone perfettamente: imperoche tra la chorda, che chiamano il Baſſo, & quella che nominano Bordone: o ueramente tra queſta, & quella, che chiamano il Tenore; & tra quelle altre tre chorde, che ſono più acute, udiranno che la Diateſſaron, o Quarta farà marauiglioſo concento. Et ſe pure alcuno vorrà dire, che ella ſia diſſonante, queſto auerrà, per che ſeguirà l'uſo de i Prattici; i quali non ſapendo addure ragione alcuna, à gran torto coſi la chiamano, & la ſeparano dal numero delle Conſonanze. Ma in fatto non è coſi: percioche quando ſi riducono ad vdirla ſopra alcuno iſtrumento, che ſia accordato perfettamente, ſi acchetano poi. Et ſe fuſſe ueramente diſſonante, come dicono, noi non la uſareßimo nelle noſtre compoſitioni: & ſimilmente i moderni Greci non la porrebbeno ne i lor canti a più uoci; i quali ſi odono qui in Vinegia ogni giorno ſolenne ne i loro Cãti eccleſiaſtici, ne i quali põgono la Diateſſarõ nella parte graue, ſenza porre per ſua baſa (dirò coſi) alcuna altra conſonanza. Qui dirà forſe alcuno, da che nacque adunque, che i noſtri Prattici la poſero nel numero

delle

La prova si è che la 4a rivoltata diventa 5a

delle dissonanze? Penso io che questo nascesse, per la discordia, che era tra i Pithagorici, et Tolomeo, che uolendo quelli, che ciascuno interuallo, il quale fusse contenuto da altro genere di proportione, che dal Moltiplice, et Superparticolare (come molte fiate hò detto) non fusse atto, a fare consonanza alcuna; non acconsentiuano, che la Diapason diatessaron, contenuta dalla proportione Dupla superbipartienteterza, fusse consonante; ancora che Tolomeo si sforzasse di mostrare, che era il contrario, adducendo tal ragione: Che si come la Diatessaron semplice è consonante, cosi aggiunta alla Ottaua, le estreme chorde di tale aggiuntione non possono esser dissonanti: Imperoche quei suoni, che si aggiungono alla Diapason, si vedono quasi esser aggiunti ad vn suono solo; si come (per quello che ne mostra Boetio) è la natura di tal consonanza. Onde vedendo i Musici latini la lite, che era tra costoro, & le ragioni che adduceuano esser buone; non volsero esser giudici di questa cosa: ma per non dare vna certa libertà di porre nelle cantilene, senza qualche consideratione, questa tal consonanza, et la sua semplice, le separarono dal numero, & ordine delle altre: non perche veramente siano dissonanti: percio-, che non hauerebbeno comportato, che fussero poste nelle cõpositioni: ma accioche si hauessero a porre con qual che buono ordine, & con giuditio. Et che questo sia il uero, si può vedere, che quelli che hanno hauuto qualche giuditio nella Musica, l'hanno vsata, non solamente accompagnata con altre consonanze, ma etiandio senza alcuna compositione, ne i canti di due voci; tra i quali fù uno Iosquino, che nel principio di quella parte, Et resurrexit tertia die, della messa detta l'Homme armè a quattro uoci, pose tal cõsonãza semplicemente, senza accõpagnarle niun altro interuallo dalla parte graue; Il che si può etiandio vedere in molte altre cantile antiche, le quali nõ pongo per non fastidire il Lettore. Et benche tali cõsonãze si ritrouino esser poste in opera rare volte; nõdimeno si vede, che le vsarono: & se hauessero hauuto opinione, che fussero state dissonanti, credo io, che non le hauerebbeno vsate. Hora per le cose, che si è detto, si può vedere, che la Quarta, et le replicate sono consonanti; & per qual cagione li Musici le collocarono tra quelli interualli, che sono dissonãti. In qual maniera poi ella si dica Perfetta, & in qual modo si habbia a porre nelle compositioni, lo vederemo al suo luogo.

Diuisione delle consonanze nelle Perfette, & nelle Imperfette. Cap. 6.

SONO diuise le consonãze da i Prattici in tal modo, che alcune si chiamano Perfette, et alcune Imperfette: Le Perfette sono l'Vnisono, la Quarta, la Quinta, la Ottaua, & le replicate: ancora che Aristotele attribuisca tal perfettione alla Ottaua solamente; & per certo è vero: conciosia che la Quarta, & la Quinta sono mezane tra la perfettione, & la imperfettione; come dimostraremo. Le Imperfette sono la Terza, la Sesta & quelle che nascono da queste aggiunte alla Ottaua; come nel sotto posto essempio si vedeno.

Cõsonanze Perfette.			
1	4	5	8
	11	12	15
	18	19	22

Imperfette.	
3	6
10	13
17	20

Et dicono le prime esser perfette, forse per che hanno la lor forma dalle proportioni contenute tra il numero Quaternario, nel genere Moltiplice, & nel Superparticolare, tra 4. 3. 2. 1. il qual numero (come altroue hò detto) appresso i Pithagorici era tenuto Perfetto: percioche dalle sue parti aliquote, & non aliquote, che sono i quattro mostrati numeri, risultaua vn'altro numero, il quale medesimamente chiamauano Perfetto, che è il Denario. Ma in vero le nominarono Perfette: conciosia che poste da per sè, oueramente accompagnate ad altre consonanze, hanno posanza al primo apprenderle, che fà il sentimento, di acchetarlo, & satisfarli a pieno, quando da loro è mutato: Imperoche mentre se ne ode alcuna posta nel graue, ouer nello acuto, contenuta nella sua uera forma; fortifica l'Vdito, & fà che niente desidera più oltra, che faccia alla sua perfettione, & la faccia più soaue, & più grata. Ne altra differenza si ritroua tra le dette consonanze poste nel graue, di quello che si troua, quando sono poste nell'acuto, se non che quelle, che sono poste nell'acuto, feriscono più velocemente l'Vdito, che non fanno quelle, che sono poste nel graue, per le ragioni dette nel cap. 11, della Seconda parte: percioche sono contenute da vna istessa proportione. Ma le altre chiamarono Imperfette: conciosia che hanno la forma loro dalle proportioni, li cui termini sono contenuti da numeri, che si ritrouano oltra il Quaternario, che sono 6. 5. 4. Onde il Ditono nasce dalla proportione Sesquiquarta, & il Semiditono dalla propor-

tione Sesquiquinta, nel genere Superparticolare. Questi due interualli aggiunti alla Diatessaron generano lo Essachordo, cioè l'vno il Maggiore, & l'altro il Minore; le cui proportioni hanno luogo nel genere Superpartiente, dalla Superbipartiente terza, & dalla Supertripartiente quinta: come nella Prima parte hò dichiarato; le quali (secondo il parere de i Pithagorici) non fanno consonanza. Et sono queste di tal natura, che poste in essere da per sè nelle loro vere forme, non hanno possanza di acchetare l'vdito, di modo, che non desideri altro suono più grato, più dolce, & più soaue: come è manifesto a tutti coloro, che sono periti nella Musica: ma si bene quando sono accompagnate con altri interualli in tal maniera, che gli estremi della compositione facino vna consonãza perfetta, ouero vna delle imperfette replicate; come vederemo altroue. Et benche costoro facino tal differenza, nondimeno tutte si possono chiamare perfette, quando sono contenute nella uera; & naturale forma loro, cioè nella lor propia proportione.

Che la Quarta, & la Quinta sono mezane tra le consonanze perfette, & le imperfette. Cap. 7.

ET SE Bene la Ottaua, la Quinta, la Quarta, & le replicate si chiamano Consonanze perfette; nondimeno la Ottaua (come hò detto di sopra) è solamente perfetta; & la Quinta men perfetta della Ottaua; & la Quarta mẽ perfetta della Quinta. Onde si come quel la cosa la quale è più uicina alla sua origine, ouero alla sua cagione, ritiene maggiormente la natura di quella, & è più perfetta in quel genere, che non sono quelle, che le sono lontane: come si uede nella luce, che quella parte, la quale è più vicina alla sua origine, & alla sua cagione, la quale è il Sole, hà più chiarezza, & risplende più eccellentemente, et è più perfetta di quella, che le è più rimotta, o lontana; cosi quella consonanza, la quale è piu uicina alla sua cagione, & alla sua origine, che è l'Vnisono, il quale è contenuto nella proportione della Equalità, & nelle uoci Vnisone; è maggiormente perfetta d'ogn'altra consonanza; & questa è la Ottaua, la quale hà la sua forma dalla Dupla, che è la più vicina alle proportioni della Equalità; & è contenuta tra le voci Equisone, che sono più vicine alle Vnisone, come di sopra habbiamo veduto. Onde la potemo chiamare più semplice, & più perfetta di ogn'altra consonanza. Dico più semplice, & più perfetta: percioche qualunque volta si ritroua vna dispositione, che riceui il più, & il meno, & denomini formalmente la cagione, & lo effetto; & conuenghi tal cosa allo effetto per la cagione; sempre si denominarà primieramente la cagione semplicemente, & dipoi lo effetto si denominerà, ouero si dirà tale ad vn certo modo; & questo in tutti i generi delle cagioni. Onde dico, che Quella cosa, che per vn'altra è tale, quella che ne è cagione, è detta maggiormente tale. Però, si come dicemo, che essendo la mano calda per il fuoco, il fuoco esser maggiormente caldo; cosi dicemo, che essendo la Ottaua semplice per l'Vnisono, che lo Vnisono è maggiormente semplice. Ma perche l'Vnisono non è considerato dal Musico come consonante, ma si bene come principio della Consonanza; però parlando delle consonanze dicemo, che la Ottaua semplicemente è semplice, la prima, & la più perfetta di ogn'altra consonanza: & in fatto è cosi: percioche da lei ogn'altro interuallo hà il suo essere: & le altre consonanze dicemo perfette, nõ semplicemente; ma si bene ad vn certo modo. La onde essendo la Quinta più vicina alla Ottaua, che non è la Quarta; dicemo, che la Quarta è men perfetta della Quinta: percioche la sua proportione è più lontana dalla proportion Dupla, che è il principio della Inequalità, & cagione di ogn'altra proportione. Similmente dicemo, che la Quarta è più perfetta, che non è il Ditono, et questo più perfetto del Semiditono: conciosia che la Sesquialtera, che è la forma della Diapente, è contenuta tra 3 & 2, & è più vicina alla Dupla, la quale è la forma della Diapason, contenuta tra questi termini 2 et 1. il che si può dire anco delle altre. Ma se il principio di alcuna cosa è più perfetto di quelle cose, che segueno dopo; nõ è cosa ragioneuole, che noi diciamo, che la Quinta, o la Quarta siano equali nella perfettione all'Ottaua: percioche da essa ottaua dipẽdeno. Et ben che io habbia detto, che la Quarta, et la Quinta, cõ le lor replicate siano cõsonãze perfette, secõdo il mostrato modo; nõdimeno la Ottaua solamẽte, et le replicate sono semplicemente perfette; essẽdo che nõ se le può aggiũgere, ne leuare alcuna cosa, cioè nõ si possono accrescere, o diminuire di interuallo, fuori delle lor vere, et legittime proportioni per modo alcuno, se nõ cõ grãde offesa dell'Vdito. Essendo poi la Quarta, la Quinta, et le replicate sottoposte a tal passione, come nel cap. 42 della Seconda parte hò mostrato; però dico, che elle sono mezane tra le cõsonãze perfette et le imperfette; o ueramẽte mezane tra la perfettione, et la imperfettione. Et perche etiandio quelle, che si chiamano Imperfette, a ciò sono sottoposte; però si possono

possono chiamare nō solo Imperfette, ma anco Imperfettissime: conciosia che oltra la imperfettione, che si ritroua in loro al modo detto, si possano anche accrescere, et minuire nel modo, che si fà la Quinta, et la Quarta.

Quali consonanze siano più piene, & quali più vaghe. Cap. 8.

LLE volte sogliono i Musici vsare due termini, cioè Consonanza piena, & Consonanza vaga; onde mi pare, auanti che si vada più oltra, di uoler dire, quel, che importino, & quali siano tali consonanze. Però è da auertire, che li Musici rare uolte hanno vsato questi due termini, senza aggiungerli l'vna de queste due particelle, Più, ouer Meno; onde hanno detto, Consonanza più piena, o più uaga; & Consonanza men piena, o men uaga: hauendo hauuto sempre rispetto ad vn'altra consonanza. La onde chiamano più piene quelle consonanze, le quali hanno maggior possanza di occupare l'Vdito, con suoni diuersi; per il che si può dire, che la Quinta sia più piena della Ottaua: percioche li suoi estremi occupano maggiormēte, & con più diletto l'vdito con diuersi suoni, che non fanno gli estremi della Ottaua; i quali sono equisonanti, et si aßimigliano l'vn l'altro; Di modo che lassando da vn canto essa Ottaua, tutte le altre si dicono esser più piene l'vna dell'altra; in quāto l'vna hà maggior forza di contentare l'Vdito; si come sono quelle, che sono più vicine al loro principio, et hanno maggior perfettione di tutte le alrre. Si che de qui si può cauare vna Regola; che tutte quelle, che sono di maggior proportione sono più piene; lassando (come hò detto) da vn cāto la Ottaua, et le replicate anco. Quelle poi chiamano più vaghe, le quali sono contenute da minori proportioni; & è cosi in fatto, maßimamente quando sono collocate a i lor propij luoghi: Conciosia che quelle consonāze, che hāno le lor proportioni più uicine alla Dupla, per loro natura amano la parte graue, come il propio luogo; & vengono ad esser più piene di quelle, che hanno le lor proportioni più lōtane da essa Dupla: Impero che queste sono di minor proportione, che nō sono le prime, & per loro natura amano l'acuto. Onde poste a i loro luoghi propij, uēgono ad eßer mē piene, & più vaghe delle altre: percioche stādo nell'acuto, per la uelocità de i mouimenti penetrano più uelocemente l'vdito, & con maggior diletto si fanno vdire. Et tanto più sono uaghe, quanto più si partono dalla semplicità, della quale i nostri sentimenti nō molto si rallegrano, & si accōpagnano ad altre consonanze; poi che amano maggiormente le cose composte, che le semplice. Per la qual cosa intrauiene all'Vdito intorno li suoni, udendo le consonanze prime, quello che suole intrauenire al Vedere intorno a i principali colori, de i quali ogn'altro color mezano si compone: che si come il Bianco, & il Nero li porgono minor diletto, di quello che fanno alcuni altri colori mezani, & misti; cosi porgono minor diletto le consonanze principali, di quello che fanno le altre, che sono men perfette. Et si come il Verde, il Rosso, lo Azuro, & gli altri simili più li dilettano, & tanto più si dimostrano a lui uaghi: percioche sono lontani dalli principali, che non fà il colore, che chiamano Roanno, ouero il Beretino; delli quali l'vno è più vicino al Nero, et l'altro al Biāco. Cosi l'Vdito più si diletta nelle consonāze, che sono più lontane dalla semplicità de i Suoni: conciosia che sono molto più uaghe, di quelle che le sono più vicine. Et quasi allo istesso modo si diletta l'Vdito della compositione de i Suoni, che fà il Vedere della compositione de i Colori: percioche la compositione de i colori, ouero che non può essere senza qualche harmonia, ouero che hà con l'harmonia qualche conueniēza per che l'vna, et l'altra si cōpone di cose diuerse. Onde potemo dire, che si come le dette consonanze maggiori sono più piene, che non sono le minori; cosi le minori sono più vaghe di quello, che sono le maggiori: & tanto più si rendeno sonore, & grate all'Vdito, quanto sono poste ne i luoghi loro propij: come al suo luogo diremo. Si potrebbe anco dire, che nelle istesse perfette la Quinta è più uaga della Ottaua, & la Quarta più uaga della Quinta, come è manifesto: percioche sono più lontane dalla equalità, poi che etiandio le consonanze perfette non sono priue di tal uaghezza; ma questo basti.

Della Differenza, che si troua tra le consonanze Imperfette. Cap. 9.

E Consonāze imperfette si diuidono in due parti, et si pone tra loro questa differēza, che alcune sono maggiori, et alcune minori. Le maggiori sono quelle, li cui estremi sono cōtenuti da proportioni maggiori, et da maggiori interualli: & queste sono il Ditono, et lo Essachordo maggiore, de i quali il primo si chiama Terza, & il secōdo Sesta, l'vna et l'altra maggiori. Et le minori sono quelle, che sono di proportione minore, et hāno minore interuallo;

et queste sono il Semiditono, il quale chiamano Terza minore; et l'Essachordo minore, chiamato Sesta minore. Et se bene di sopra hò nominato le dette cōsonanze col nome semplice di Terza, & di Sesta, senza fare alcuna mētione di maggiore, o di minore; & hora le aggiunga tali differenze; l'hò fatto per seguire il modo, che tēgono i Prattici; & per poterle ridurre prima sotto vn Genere, & mostrar dipoi le lor Specie, & le loro Differenze; accioche da i Prattici (a i quali voglio in queste due parti satisfare quanto io posso) fussero conosciute: percioche da loro non sono altramente nominate. E ben vero, che tra loro pongono la differenza di maggiore, & di minore; come di sopra si è detto, & come qui sotto sono notate.

Consonanze imperfette Maggiori.	Consonanze imperfette Minori.
Ditono, o Terza maggiore.	*Semiditono, o Terza minore.*
Essachordo, o Sesta maggiore.	*Essachordo, o Sesta minore.*
Et le replicate.	*Et le replicate.*

Et quantunque la differenza di maggiore, & di minore si ponghi solamente nelle consonanze imperfette; nondimeno le specie, o uero interualli dissonanti anco possono hauere tal differenza; ancora che non siano considerati dal Musico, se non in quanto hanno ragione di Interuallo; come altroue uederemo: percioche la Secōda è di due sorti appresso li Prattici; cioè il Tuono, & il Semituono: onde si può dire Seconda maggiore, et Seconda minore. Et la Quarta è di tre sorti, cioè la Diatessaron consonanza; il Tritono, che è una compositione di tre Tuoni; & la Semidiatessaron, che è vna compositione di vn Tuono, & di due Semituoni; i quali interualli ne i loro estremi sono dissonanti. Questo istesso si potrebbe etiandio dire della Quinta, della Ottaua, & delle replicate, le quali si lassano per non andare in lungo.

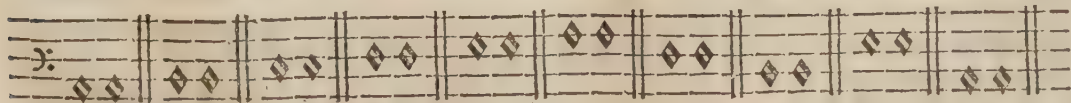
Della propietà, o natura delle consonanze Imperfette. Cap. 10.

IL PROPIO, o Natura delle Consonanze imperfette è, che alcune di loro sono viue & allegre, accompagnate da molta sonorità; & alcune, quantunque siano dolci, & soaui, declinano alquanto al mesto, ouero languido. Le prime sono le Terze, & le Seste maggiori, & le replicate; & le altre sono le minori. Tutte queste hanno forza di mutare ogni cantilena, & di farle meste, o uero allegre secondo la lor natura. Il che potemo uedere da questo; che sono alcune cantilene, le quali sono viue, & piene di allegrezza; & alcune altre per il contrario, sono alquanto meste, ouer languide. La cagione è, che nelle prime, spesso si odeno le maggiori consonanze imperfette, sopra le chorde estreme finali, o mezane de i Modi, o Tuoni; che sono il Quinto, il Sesto, il Settimo, l'Ottauo, l'Vndecimo, & il Duodecimo; come uederemo al suo luogo; i quali Modi sono molto allegri, & viui: conciosia che in essi si odono spesse fiate le consonanze collocate secondo la natura del numero sonoro, cioè la Quinta tramezata, o diuisa harmonicamente in vna Terza maggiore, & in vna minore; il che molto diletta all'vdito. Dico le Consonanze esser poste in essi secondo la natura del numero sonoro: percioche allora le consonanze sono poste ne i loro luoghi naturali; Onde il Modo è più allegro, & porge molto piacere al sentimento, che molto gode, & si diletta delli oggetti proportionati; & per il contrario, hà in odio, & aborisce li sproportionati. Ne gli altri Modi poi, che sono il Primo, il Secondo, il Terzo, il Quarto, il Nono, & il Decimo, la Quinta si pone al contrario, cioè mediata arithmeticamente da vna chorda mezana; di modo che molte uolte si odeno le consonanze, poste contra la natura del Numero sonoro. Per il che, si come ne i primi, la Terza maggiore si sottopone spesse uolte alla minore; cosi ne i secondi si ode spesse fiate il contrario, & si ode vn non so che di mesto, o languido, che rende tutta la cantilena molle; il che tanto più spesso si ode, quanto più spesso in esse sono poste a tal modo; per seguir la natura, & la propietà del Modo, nel quale è composta la cantilena. Hanno oltra di questo le Consonanze imperfette tal natura, che i loro estremi con più commodo, & miglior modo si estendeno uerso quella parte, che è più vicina alla sua perfettione, che uerso quella, che le è più lontana: percioche ogni cosa naturalmente desidera di farsi perfetta, con quel modo più breue, & migliore, che puote. Onde le imperfette maggiori desiderano di farse maggiori; & le minori hanno natura contraria: conciosia che il Ditono, et la Essachordo maggiore de

siderano

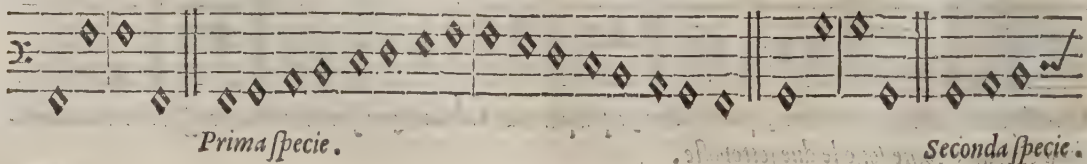
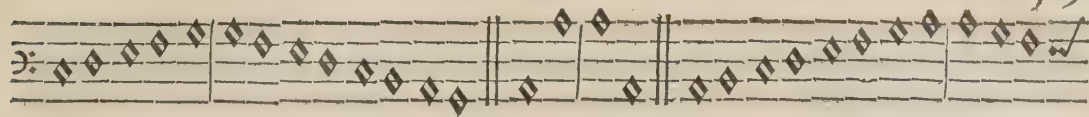
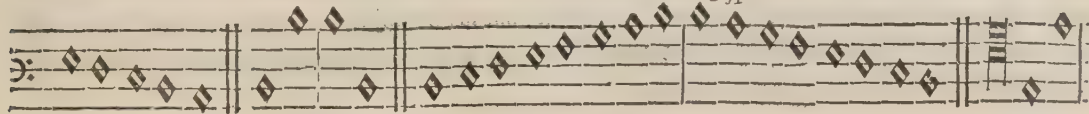
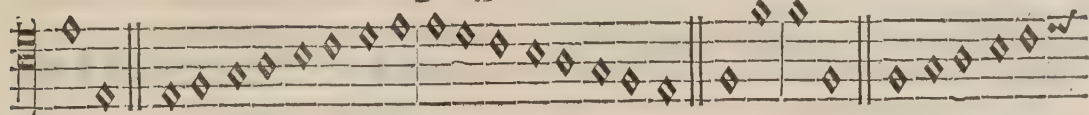
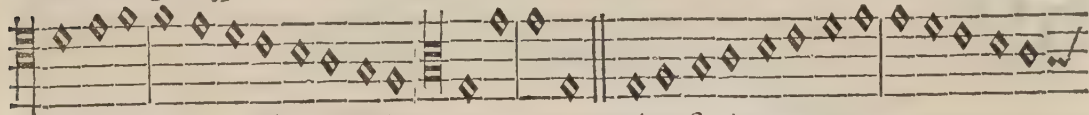
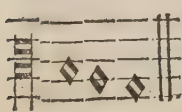
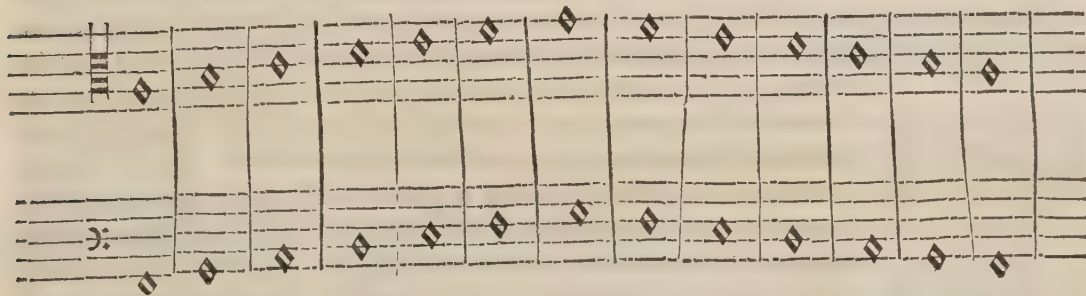
ſiderano di farſi maggiori, uenendo l'vno alla Quinta, & l'altro alla Ottaua; & il Semiditono, & lo Eſſachordo minore amano di farſi minori, uenendo l'vno uerſo l'Vniſono, & l'altro uerſo la Quinta: come è manifeſto a tutti quelli, che nelle coſe della Muſica ſono periti, & hanno il loro giuditio ſano: percioche tutti li mouimenti, che fanno le parti, uengono a farſi col mouimento di alcuno interuallo, nel quale ſi contiene il Semituono, che è ueramente il Sale (dirò coſi) il condimento, & la cagione di ogni buona Modulatione, & di ogni buona Harmonia; le quali modulationi ſenza il ſuo aiuto, ſarebbeno quaſi inſoportabili da udire. Ma queſto più chiaramente uederemo, quando ſi tratterà il modo, che ſi hà da tenere nel por le conſonanze, & gli altri interualli nelli Contrapunti.

Ragionamento particolare intorno all'Vniſono. Cap. 11.

OTEMO Hora dire (ſe uogliamo conſiderare quello, che di ſopra hauemo ueduto) che gli Elementi ſemplici, ouero Specie ſemplici del Cõtrapunto, ſi conſonanti, come etiandio diſſonanti, ſiano Dodici; cioè l'Vniſono, il Semituono, il Tuono, il Semiditono, il Ditono, la Diateſſaron, la Diapente, lo Eſſachordo minore, il maggiore, lo Eptachordo minore, il maggiore, & la Diapaſon; delle quali ſpecie ſi ragionerà al preſente di ciaſcuna particolarmente: Percioche ſe bene il Contrapunto ſi compone principalmente di conſonanze; nondimeno per accidente anco ſi compone di diſſonanze; accioche ſia più allegro, & più bello. Volendo adunque ragionar di tali ſpecie tenirò queſto ordine; che dopo ch'io hauerò ragionato dell'Vniſono (come porta il douere: percioche è il Principio dal quale naſcono le conſonanze, & ſenza lui ogn'altro interuallo non hauerebbe il ſuo eſſere) verrò a parlare delle altre ſpecie; non gia ſecondo l'ordine propoſto, il quale è tenuto da i Prattici: ma ſecondo che l'vna ſi ritroua eſſer più perfetta dell'altra; & ſecondo che ſono collocate per ordine nel progreſſo naturale de i numeri ſonori, ouero delle proportioni; incominciando prima da quelle, che ſono contenute nel genere Moltiplice; di poi da quelle, che hanno le loro forme nel genere Superparticolare; Le quali eſpedite, ragionarò di quelle, che hanno ne gli altri generi il loro eſſere. Pigliaremo adunque il principio del noſtro ragionamento dalla difinitione dell'Vniſono dicendo, che l'Vniſono è vna adunanza di due, ouer più ſuoni, o uoci equali, che non fanno alcuno interuallo; ma ſono contenute in vno medeſimo punto, & in vno medeſimo luogo. Et ſi ritroua nella proportione della Equalità tra 1 & 1. ouero tra 2 & 2, & altre ſimili; la qual proportione (come hò detto altroue) è principio della Inequalità. Queſto non ſi pone tra le conſonanze, & trà gli interualli: percioche tanto è l'Vniſono appreſſo il Muſico, quanto è il Punto appreſſo il Geometra. Onde ſi come il Punto è principio della Linea, ma non è però linea; ne la Linea è compoſta de punti: imperoche'l Punto non hà lunghezza, ne larghezza, ne altezza; che ſi poſſa continouare, ò congiungere con vn'altro punto; coſi l'Vniſono è ſolamente principio della conſonanza, o dell'Interuallo; ma non è conſonanza, ne interuallo: eſſendo che non ſi può continouare, ſi come non ſi può cõtinouare il punto. Et perche ogni conſonanza ſi ritroua tra due ſuoni diſtanti per il graue, & per l'acuto; i quali fanno vno interuallo, & è (come vedẽmo nella Seconda parte) miſtura, o compoſitione di ſuono graue & acuto; però non hauendo l'Vniſono alcuna di queſte qualità, non lo potemo chiamare per alcun modo ne Conſonanza, ne Interuallo. La qual coſa ſi proua dalle parole del Filoſofo; il quale riprendendo nella Politica il porre in una città la robba in cõmune, & facendo tal coſa impoſsibile, conferma la ſua opinione con vno eſſempio muſicale dicendo, che ſarebbe non altramente, che ſe vno voleſſe fare di vna Conſonanza, vna Voce vniſona, oueramente del Verſo, vn ſolo piede. Onde ſi vede, che la conſonanza è preſa da lui diuerſa dall'Vniſono. Meritamente adunque è chiamato l'Vniſono, quaſi di vn ſuono ſolo; La onde quando ritrouaremo in vna parte di vna canzone due, o più figure in vna iſteſſa lettera, o chorda, ſiano poſte in riga, ouero in ſpacio; diremo che quelle ſaranno vniſone, & di vn ſolo ſuono; & che quel paſſaggio, che ſi troua dall'vna all'altra è Vniſono: come nello eſſempio ſi vede.

Il medeſimo potremo anco dire, quando due, o più parti di tal canzone ſi ritroueranno eſſere in vna medeſima chorda; come ſono le due ſottopoſte.

Della

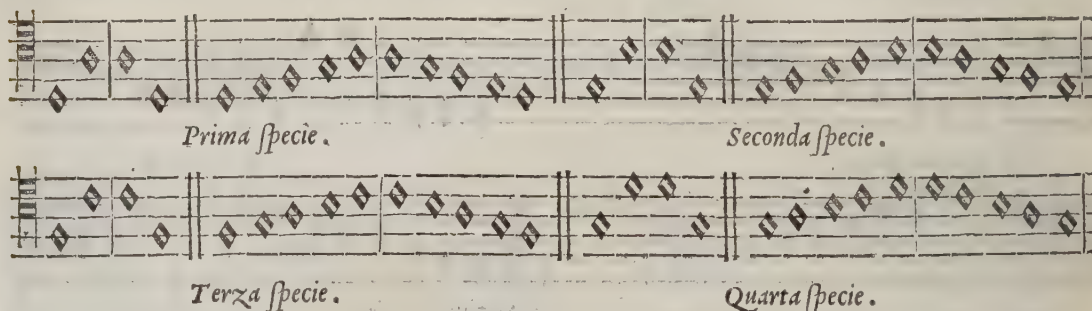
Della Prima consonanza, cioè della Diapason, ouero Ottaua. Cap. 12.

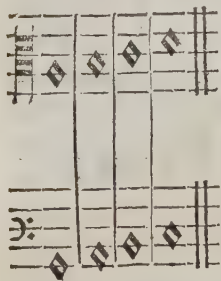
ESSENDO *cosa ragioneuole, che in ogni nostra attione incominciamo dalle cose più semplici, le quali per loro natura sono maggiormente comprese da i nostri sensi, & sono più manifeste, & più intelligibili; accioche da queste più ageuolmente passiamo alle meno semplici; però daremo principio al ragionamento delle consonanze dalla Diapason, ouero Ottaua: conciosiache di lei non si ritroua alcuna altra consonanza, che sia più semplice, & maggiormente conosciuta dal sentimento. Ma perche io sommamente desidero, che li Prattici non solo conoschino gli interualli musicali, inquanto sono consonanti, o dissonanti, & le loro specie; ouero in quanto sono perfetti, o men perfetti: ma etiandio da che proportione siano contenuti; però incominciando da essa Diapason, la quale è la Prima consonanza, per seruare l'ordine proposto, dico; che ella è contenuta dalla proportion Dupla nel genere Moltiplice tra questi termini radicali 2. & 1; & è prima tra quelli suoni, che hanno la forma loro dalle proportioni della Inequalità. Onde mi penso, che ella fusse chiamata da i Musici cō tal nome: percioche (come altroue etiandio hò detto) hà iurisditione in ogni consonanza, & in ogni interuallo, che sia maggiore, o minor di lei. Il che è manifesto dal nome, che tiene: percioche è composto da* Διὰ, *che è parola Greca, che significa Per; & da* Πᾶσα, *che vuol dire Vniuersità, ouero Ciascuno: onde è chiamata* διὰ πασῶν, *cioè Vniuersità di concento. Meritamente adunque, & non senza proposito, i Musici l'hanno chiamata Genitrice, Madre, Fonte, Origine, Principio, Luogo, Ricetto, & Soggetto vniuersale di ogni cōsonanza, & di ogni interuallo, quantunque minimo. Questa, quando è considerata dal Musico semplicemente, & in generale, cioè quando li suoi estremi sono senza alcuna voce mezana, ouero altro suono, & fanno vn solo interuallo; si ritroua hauere vna sola specie: Imperoche, tanto è contenuta dalla proportione Dupla nelli suoi estremi, vna Diapason, che sia posta nell'acuto, quanto un'altra, che sia posta nel graue. Ma quando è considerata particolarmente, cioè secondo che ella è diuisa diatonicamente in Tuoni, & in Semituoni; ouero mediata da altri interualli; allora dico, che le sue specie sono Sette, secondo che gli Interualli delli suoni mezani si possono diuersamente, secondo la natura del genere Diatonico ordinare in sette maniere: Percioche ciascuna consonanza (come dice Boetio) produce una specie manco, di quello, che è il numero delle sue chorde. Et nasce la varietà delle specie, dalla varietà de i luoghi, che contengono il Semituono: conciosia che nella prima, che si troua da Α in a; come si vede nello Introduttorio di Guidone, il Semituono, il quale è la cagione della distintione delle specie, è contenuto nel secondo, & nel quinto interuallo di essa Diapason, procedendo dal graue all'acuto: Ma nella seconda specie, che è posta tra ♮ & ♭, tal Semituono si ritroua nel primo, & nel quarto luogo; & così di mano in mano, secondo l'ordine delle mostrate sette lettere. Onde essendo in tal maniera mediata, dicono i Musici, che la Diapason è vna compositione di otto suoni, diatonicamente, & secondo la natura del numero sonoro accommodati, & ordinati in essa; dalli quali la nominarono etiandio Ottaua; & contengono in se cinque Tuoni, cioè tre maggiori, due minori, & due Semituoni maggiori; come ne i sottoposti essempij si veggono.*

Prima specie. *Seconda specie.*

Quando adunque nelle compoſitioni ritrouaremo due parti; l'vna diſtante dall'altra per vn ſimile interuallo, di modo che la graue occupi il luogo graue, & la acuta il luogo acuto di qual ſi voglia dell'vna delle ſpecie de i moſtrati eſſempi; allora diremo, che tal parti ſaranno diſtanti tra loro per vna ottaua; come in queſto eſſempio ſi vedeno.

Della Diapente, ouero Quinta. Cap. 13.

B*ISOGNO è di ricordarſi hora quello, che hò detto nel cap. 13. della Prima parte, cioè che ogni conſonanza, ouero altro interuallo quantunque ſia minimo, che ſia minor della Diapaſon, naſce non per aggiuntione di più proportioni inſieme: ma per la diuiſione della Dupla, che contiene la Diapaſon. Ilche hauemo potuto vedere, non ſolo dalli numeri, & dalle proportioni poſte nel cap. 15. della Prima parte: ma per via della Diuiſione harmonica poſta nel cap. 39. della Seconda: percioche dalla diuiſione della Diapaſon, contenuta dalla Dupla, nacque la Diapente, & la Diateſſaron. La Diapente (dico) contenuta tra queſti termini radicali 3. & 2; & la Diateſſaron tra 4 & 3. Et perche la proportione, che ſi troua tra 3 & 2, ſegue immediatamente dopo la Dupla; però hauendo prima ragionato della Diapaſon, mi par coſa honeſta di ragionare del la Diapente, & dipoi della Diateſſaron: Imperoche ſi come la proportione della Diapaſon è la prima nel genere moltiplice, coſi quella della Diapente è la prima nel genere Superparticolare. Onde non è fuori di ragione, che noi incominciamo da queſti principij; eſſendo biſogno, che ſiano conoſciuti prima di ogn'altra coſa. Ritornando adunque alla Diapente dico, che quando ella è conſiderata ſemplicemente, nel modo che è contenuta nelli ſuoi eſtremi termini, ſenza alcun mezo, ſi può dire, che tal conſonanza ſia di vna ſola ſpecie: percioche non ſi ritroua alcuna Diapente, che ſia maggior di vn'altra, o minore di proportione; ne meno che gli eſtremi dell'vna ſiano più diſtanti, o più riſtretti di proportione, di quelli di vn'altra. Ma quando la conſide riamo tramezata nelli ſuoi eſtremi da altre chorde, & da altre proportioni nell'ordine diatonico; allora dicemo,*

cemo, che le ſue ſpecie ſono quattro: Imperoche eſſendo tali eſtremi tramezati da altre chorde diatonicamente, il maggior Semituono è poſto tra loro in quattro modi diuerſamente (laſſando però di hauer conſideratione alcuna de i Tuoni maggiori, o minori, ſi in queſta, come in ogn'altra conſonanza) percioche generarebbono etiandio altre ſpecie differenti, quando ſi conſideraſſero minutamente tali interualli collocati tra eſſe. Di quelle adunque, che ſono tra lor differenti per la traſportatione del Semituono, quella è la Prima ſpecie, che hà il Semituono nel ſecondo interuallo; la Seconda è quella, che l'hà nel primo; la Terza nell'vltimo; & la Quarta nel terzo: come qui ſotto ſi vedono.

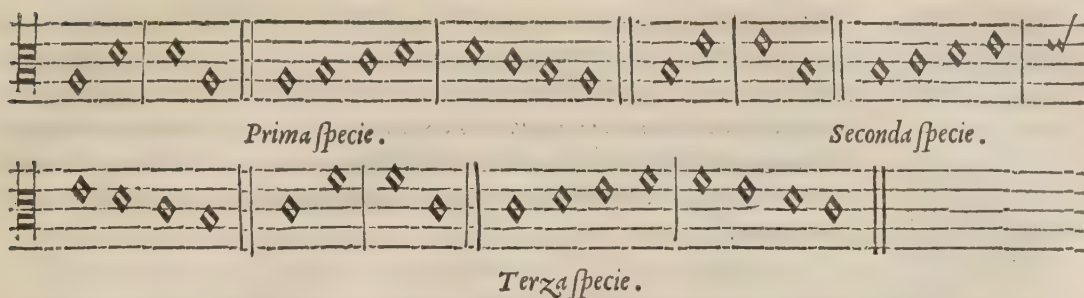
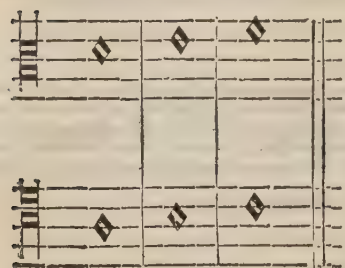
Prima ſpecie. Seconda ſpecie.

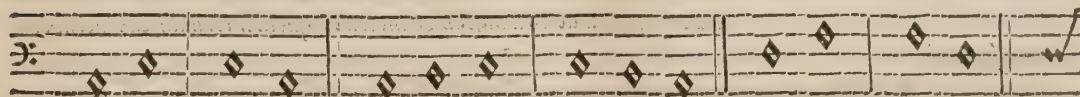
Terza ſpecie. Quarta ſpecie.

Et ciaſcuna di loro contiene in ſe cinque voci, o ſuoni, & quattro interualli; che hanno tra loro due Tuoni maggiori, vno minore, & vn Semituono maggiore; Et per queſta cagione, dal numero delle chorde, che cõtiene è detta Quinta da i Prattici: Ma li Greci la chiamarono Diapente, con queſte due parole, διὰ, che ſignifica Per; & πέντε, che vuol dir Cinque; quaſi volendo dire Conſonanza, che procede per cinque voci, o ſuoni. Quando adunque ſaranno due parti lontane l'vna dall'altra di maniera, che l'vna tenghi la parte graue di ciaſcuna delle dette ſpecie; & l'altra l'acuta: allora diremo, che ſaranno lontane l'vna dall'altra per vna Diapente, o per vna Quinta: come qui ſi vedeno.

Et quantunq; io habbia poſto gli eſſempij della Diapaſon nel cap. precedente nelle chorde graui; non ſi poſſono però por quelli della Diapente l'vno dopo l'altro, come ſi è fatto quelli della Diapaſon, ſenza alcuno interrompimento dell'ordine: conciosia che ſe io li haueſſi poſto nelle chorde A. ♮. C & D: ancora che la prima, la terza, & la quarta chorda haueſſero date le ſpecie della Diapente perfette; nondimeno la ſeconda nõ l'hauerebbe potuto dare: percioche dalla chorda ♮ alla chorda F ſi ritroua la Diapente diminuta di vn Semituono; come è manifeſto a ciaſcuno, che è perito nella Muſica; ancora che Boetio nõ ſi guardaſſe da tal coſa, quando nel cap. 13. del Quarto libro della Muſica, poſe la ſeconda ſpecie di queſta conſonanza tra le chorde Hypate hypaton, & parhypate meſon, che è vna Quinta diminuta, & contiene due Tuoni, & due Semituoni. Ma credo io, che non ſi curaſſe di porre eſſatamente il vero della coſa, pur che moſtraſſe con lo eſſempio delle chorde quello, che volea intendere

Della Diateſſaron, ouer Quarta. Cap. 14.

LA Diateſſaron, la quale è la minor parte principale della Diapaſon, la cui forma è contenuta nel ſecondo luogo del genere Superparticolare, tra queſti termini 4 & 3; eſſendo conſiderata ſenza alcun mezo, non ſi ritroua di lei ſe non vna ſola ſpecie; per le ragioni dette di ſopra della Diapaſon, & della Diapente: Ma quando è conſiderata tramezata diatonicamente da altri ſuoni, o voci, allora ſi ritrouano tre ſpecie, che naſcono dalla varietà del Semituono, laſſando (come etiandio hò detto) la conſideratione de i Tuoni; il quale Semituono è diuerſamente collocato tra eſſe, nelle loro chorde mezane; ſi come hò detto della Diapaſon, & della Diapente: percioche hauendo la prima ſpecie il Tuono nel primo luogo più graue, hà dipoi nel ſecondo il Semituono maggiore, & nel terzo il Tuono: Ma la ſeconda hà il Semituono nel primo luogo, & la terza nel terzo luogo, & li Tuoni poi accommodati per ordine; come nel ſottopoſto eſſempio ſi può vedere.

Prima specie. *Seconda specie.*

Terza specie.

Questa (come hò detto altroue) da i Greci è chiamata prima Sinfonia , ouero (come la nomina Filone Giudeo) prima Harmonia ; Et Boetio la dimanda Minima consonanza : La onde si vede , che non hebbero il Ditono , ne il Semiditono per consonanze . La chiamarono etiandio Diatessaron dal numero delle chorde , o voci , che in se contiene : percioche ogni Diatessaron procede al modo mostrato per quattro voci : Imperoche è detta da Διὰ, che vuol dire Per, & da τέσσαρα, che vuol dir Quattro , cioè Consonanza di quattro voci , o suoni; dal qual numero i nostri Moderni la chiamarono Quarta. Quando adunque vorremo far due parti nelle nostre compositioni, le quali siano tra loro distanti per vna Diatessaron, porremo in vna delle chorde estreme di uno delli soprapos̄ti essempi la voce graue , & nell'altro l'acuta, come si vede nello essempio. Il perche ritrouãdosi anco nelle cantilene due parti accommodate l'vna con l'altra in cotal modo ; potremo dire , che l'vna sia distante dall'altra per vna Diatessaron , oueramente per una Quarta .

Del Ditono , ouer Terza maggiore. Cap. 15.

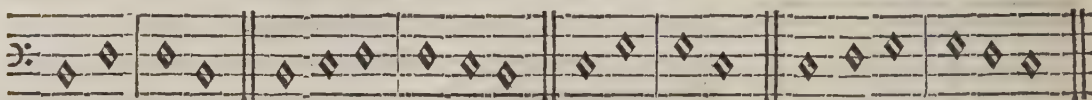
SEGVE dopo la Diatessaron senza alcun mezo la consonanza nominata Ditono , che è contenuta tra questi termini 5 & 4, nel terzo luogo del genere Superparticolare , dalla proportione Sesquiquarta . Questo è veramente marauiglioso , che la Natura habbia ordinato in tal maniera l'vna Consonanza dopo l'altra, che ritrouandosi tra le parti del Senario la forma della Diapente , diuisa Arithmeticamente in due parti, tra questi termini 6. 5. 4; il Musico ritroua queste parti, con uno ordine contrario , tra la istessa Diapente diuisa harmonicamente in due parti, tra questi termini. 15. 12. 10. Considerato adunque il Ditono senza alcun mezo ; secondo che è contenuto semplicemente ne i suoi termini radicali ; potemo dir quello , che si è detto delle altre consonanze , cioè che non se ne troua se non vna specie : percioche tanto distanti in proportione sono gli estremi di vn Ditono posto nell'acuto , quanto quelli di alcuno altro posto nel graue : Ma considerandolo tramezato diatonicamente , & diuiso in due Tuoni , dico che le sue specie sono due ; come qui sotto appareno .

Prima specie.

Ouero *Seconda specie.*

Et tal differenza nasce dalla varietà delli suoi interualli : conciosia che nel primo interuallo della prima specie si ritroua il Tuono maggiore, & nel secondo il minore ; & nella seconda specie si ritroua il contrario, cioè il minore nel primo, et nel secondo il maggiore. Diremo adunq;, che allora le parti de i Contrapũti sono distãti

l'vna dall'altra per vn Ditono, quãdo l'vna di esse si ritroua in alcuna delle chorde estreme graui delli mostrati essempi, & l'altra nelle estreme acute; come nello essempio si vede. Questa consonanza è detta Ditono: perche contiene in se due Tuoni; quantunque li Prattici la dimandino Terza maggiore, perche è diuisa in due interualli, contenuti da tre chorde, delle quali le estreme sono più distanti di quello, che sono le estreme del Semiditono, per vn Semituono minore; come a mano a mano vederemo.

Del Semiditono, ouero Terza minore. Cap. 16.

LA parte minore della Diapente, è chiamata Semiditono, la forma del quale è contenuta nel genere Superparticolare dalla proportione Sesquiquinta, nel quarto luogo. Questa dalli Prattici etiandio è detta Terza minore, & le sue specie sono due, considerandola diuisa diatonicamente in vn Tuono maggiore, & in vn maggior Semituono: Imperoche la prima contiene tal Semituono nel suo secondo interuallo, & la seconda lo contiene nel primo; come qui si uede.

Prima specie. Seconda specie.

Ma considerandola senza alcun mezano suono, cioè nelli suoi estremi solamente, è di vna sola specie: conciosia che (come si è detto dell'altre consonanze) le chorde estreme di vno posto nel graue, & quelle di uno posto nell'acuto, sono contenute da vna istessa proportione. Dicono li Prattici, che quando le parti delle lor compositioni sono distanti l'vna dall'altra, di maniera, che l'vna parte occupi qualunque chorda si uoglia graue, & l'altra occupi qualunque chorda acuta di vno, de gli essempi mostrati disopra, che sono lontane per vn Semiditono, ouer Terza minore; come sono le due sottoposte. Questo interuallo è chiamato Semiditono, non gia da Semis parola latina, che vuol dir Mezo, come se fusse mezo Ditono a punto; ma si bene da Semus: percioche (come vuole Boetio) in tal maniera si chiama quella cosa, che non ariua al mezo intero: Onde si dice Semituono quello interuallo, che non è lo intero mezo del Tuono: ma è Tuono imperfetto. Si dice adunque il Semiditono, Ditono imperfetto: conciosia che è diminuto di vn Semituono minore, contenuto dalla proportione Sesquiuentesima quarta. Lo nominano anco Terza, dal numero delle chorde, & le aggiungono Minore: percioche li suoi estremi sono più ristretti, & di minor proportione, che non sono quelli del Ditono. Ma questo sia detto a bastanza intorno a quelli interualli, che veramente sono consonanti.

Dell'vtile che apportano nella Musica gli Interualli dissonanti. Cap. 17.

ET quantunque le Consonanze siano principalmente considerate dal Musico, et non le Dissonanze: percioche compone di esse principalmente le sue canzoni; nondimeno pare (come dice Plutarco nella vita di M. Tullio) che consideri anco quelle Voci, che sono dissonanti, cioè quelli interualli che non fanno la Consonanza; accioche sappia elegger quelle cose, che li apportano vtile & commodo, & fugga quelle, che poco fanno al suo proposito: Essendo che quelli interualli, i quali sono dissonanti, generano ingrato suono all'vdito, & fanno la cantilena aspra, & senza alcuna soauità. Ma perche è impossibile, che nel cantare si possa andare da vna consonanza all'altra, procedendo dal graue all'acuto, o per il contrario, se non col mezo, & con l'aiuto di

tali interualli; però è dibisogno, che'l Musico non solamente li conosca, accioche non li ponga in luogo di quelli, che sono consonanti: ma etiandio fa dibisogno, che habbia notitia di loro, per poterli vsare tra le parti della cantilena, nel modo ch'io mostrerò altroue. Onde essendo vtili, & anco necessarij, è cosa conueniente, che si dica alcuna cosa in particolare di loro: percioche se bene non hanno ragione di consonanza, hanno almeno ragione d'interuallo. Ne sono però tutti gli interualli necessarij al Musico: ma solamente quelli, che serueno alle modulationi diatoniche, i quali sono minori del Semiditono, & maggiori del Semituono minore, & senza alcun dubbio sono contenuti tra le Otto chorde di ciascuna Diapason: conciosiache sono separate l'una dall'altra harmonicamente, & per diuisione diatonica. Essendo adunque vtili, & necessarij anco all'uso delle harmonie, fa dibisogno che si conoschino, & si sappia la lor ragione, il numero loro, & la loro vtilità. Et perche ogni cosa si andrà a i luoghi conuenienti raccontando; però solamente vederemo hora il numero loro. Onde dico che veramente non sono più ne meno di Tre, cioè il Tuono maggiore, il Minore, & il maggior Semituono, che sono veri, & legittimi interualli del genere Diatonico, nel quale si adoperano. Et si chiamano veri, & legittimi di tal genere: percioche nascono da numeri sonori, & sono contenuti nel suo Tetrachordo, come nel cap. 31. della Seconda parte hauemo veduto. Si trouano etiandio de gli altri interualli, che sono dissonanti; come si può vedere nella diuisione, ò compositione del Monochordo, mostrata nell'altra parte; & in qualunque altra, che si potesse fare con l'aiuto de i numeri harmonici: ma perche sono minori delli Tre sopranominati, il Musico non hà dibisogno di essi; & questi sono il Semituono minore, che si troua tra le chorde SB & KB; & il Coma, che è posto tra le chorde RB & MB della sopradetta diuisione. Et se bene si vede in lei, che alle volte sia impossibile di procedere dal graue all'acuto: o per il contrario; & da vna consonanza all'altra, senza l'aiuto di vno di questi interualli; questo importa poco: percioche in tali Istrumenti simili aggiuntioni sono necessarie: ma non è però necessario, che in vn proceder Diatonico si oda questi interualli, ne anco è vtile l'interuallo del Coma: percioche generarebbe molto fastidio a chi lo vdisse; tanto più, che nelle Voci non si ode tale interuallo: essendo che si possono fare acute, & graui, come torna meglio; & col mezo loro si può ridurre a perfettione ogni cantilena, senza alcuno incommodo; il che non intrauiene ne gli istrumenti arteficiali: conciosiache l'Arte mai può in cosa alcuna aggualiarsi alla Natura. Ma perche vedemo, che le Voci maggiormente si accostano alla natura de gli istrumenti, ridutti al numero delle chorde pithagorice, ne i quali non si ritroua queste minutie; che alla natura de gli accordati perfettamente secondo le forme de i numeri harmonici; però si potrebbe dire, che la Partecipatione fusse più vtile al Musico, che l'accordo perfetto. La onde si debbe auertire, che in quanto alla Scienza questo è più vtile: perche da lui si può cauare la vera ragione di ogni interuallo, che sia accommodato perfettamente alla sua vera proportione; massimamente perche le Voci (come altroue hò detto) segueno la perfettione de gli interualli: ma quanto all'vso & alla Prattica, è più commodo quello. E ben vero, che l'uno, & l'altro si può dir perfetto nella lor specie, nel modo che altre volte hò detto, & mostrato. Tale vtile adunque apportano nella Musica i nominati interualli; che volendo passare da vna Diatessaron ad vna Diapente, o per il contrario, non si puo venire con altro mezo, che col Tuono maggiore: & procedendo dal Semiditono alla Diatessaron; oueramente da questa a quello, & dalla Diapente allo Essachordo maggiore, o per il contrario, non si viene se non col mezo del Tuono minore. L'vtile poi che si caua dal Semituono maggiore è questo, che dal Ditono si può venire col suo mezo alla Diatessaron, & per il contrario; & dalla Diapente allo Essachordo minore; o da questo a quella. La onde hauendosi da loro un tal commodo, non è fuori di proposito, che ragioniamo alcuna cosa di loro particolarmente; lassando quelli, che sono contenuti ne gli istrumenti arteficiali: conciosia che non solo non si adoperano: ma è anco impossibile di poterne hauere la proportione rationale di quelli, che si accrescono, o diminuiscono di alcuna parte del Coma; come altroue ho mostrato.

Del Tuono maggiore, & del minore. Cap. 18.

VOLENDO adunque hauere la cognitione perfetta di questi interualli, bisogna ricordarsi quello, che si è detto, & mostrato nel cap. 39. della Seconda parte; cioè che'l Ditono si diuide harmonicamente in due Tuoni, non gia Sesquiottaui, come da molti antichi, & moderni Musici è stato affirmato: percioche generarebbeno ne i loro estremi dissonanza: ma si bene in vno contenuto dalla proportione Sesquiottaua, & l'altro dalla proportione

tione Sesquinona; & l'vno ſi chiama Tuono maggiore, & l'altro minore. Onde per maggiore intelligenza delli Studioſi della Muſica, moſtrarò hora, tra quali chorde diatoniche l'vno, & l'altro ſiano contenuti. Incominciando adunque dal maggiore dico, che è quello, che ſegue immediatamente verſo l'acuto, nelle chorde nominate diatoniche, il Semituono maggiore in ogni Tetrachordo; & è quello anco, che ſi troua collocato tra le chorde A, ♮; & a, ♮ ſenza alcun mezo; come qui ſi vede. Ma il minore ſegue ſempre il maggiore verſo l'acuto, & tiene ſempre lo interuallo, che è il terzo di ciaſcun Tetrachordo nella parte acuta; come nello eſſempio ſi uede. Hauemo adunque nel genere Diatonico due ſpecie di Tuono, cioè il Tuono maggiore, & il minore: però quando noi ritrouaremo due parti nelli contrapunti, che ſaranno diſtanti l'una dall'altra per vno di queſti interualli, diremo, che quelle ſono lontane per vn Tuono maggiore, ouer minore; oueramente diremo, che ſiano diſtanti per vna Seconda maggiore: conciosia che coſi è nominato da i Prattici tale interuallo, a differenza della minore, che è il Semituono maggiore: & è coſi chiamata dal numero delle ſue chorde, le quali

contengono queſti interualli, che ſono diatonici; come nello eſſempio poſto di ſopra ſi veggono.

Del Semituono maggiore, & del minore. Cap. 19.

SEGVE dopo queſti il Semituono maggiore, contenuto dalla proportione Seſquiquintadecima. Queſto congiunto al Tuono maggiore ne da il Semiditono. Et ſe bene non naſce per la diuiſione di alcuno interuallo, fatta per via della proportionalità harmonica, naſce almeno per la reintegratione della Diateſſaron, quando dal Ditono peruenimo alli ſuoi eſtremi: percioche è impoſsibile, di venirui ſenza il ſuo mezo; ſi come al cap. 39. della Seconda parte, & di ſopra anche, hò dimoſtrato. Onde tanta è la ſua proportione, quanta è la differenza, che ſi ritroua tra la Seſquiquarta, che contiene il Ditono, & la Seſquiterza, che è la forma di eſſa Diateſſaron. Queſto è nominato da i Prattici Seconda minore; & ſi ritroua ſempre poſta ſenza alcun mezo nella parte graue, nel principio di ciaſcun Tetrachordo; come ſi è potuto vedere: & è collocato naturalmẽte tra le chorde poſte in queſto eſſempio: Guidone poſe il Semituono nel mezo di ciaſcun Eſſachordo, come in luogo più degno, & più honorato; nel quale (come ſi dice) conſiſte la Virtù: conciosia che la eccellenza, & nobilità ſua è tale, che ſenza lui ogni cantilena ſarebbe aſpra, & inſoportabile da vdire: ne ſi potrebbe hauere alcuna harmonia, che fuſſe perfettta, ſenza il ſuo mezo. Queſto è detto Maggiore, a differenza del Minore, che ſi ritroua in acuto aſcendendo, tra le chorde b & ♮: o per il contrario, il quale non ſi adopera nel genere Diatonico, & è il ſottopoſto. Quando adunque l'vna delle parti delle noſtre Canzoni ſarà lontana dall'altra per vno delli gradi acuti de i moſtrati eſſempi, & l'altra per vno delli graui; allora diremo, che quelle ſono diſtanti per un Semituono maggiore,

giore, ouer per una Seconda maggiore; come nell'essempio si uede. Fù chiamato Semituono, per le ragioni, ch'io dissi parlando nel cap. 16. del Semiditono, da quella voce Semus, che vuol dir Sciemo, & Imperfetto: percioche il Tuono non è mai diminuto, ouer fatto imperfetto della sua meza parte intera; come la esperienza lo dimostra: essendo che niuna proportione (come hò detto più volte) si possa diuidere in due parti equali. Ma questo sia detto a bastanza intorno gli interualli diatonici, contenuti dalle proportioni Moltiplici, & dalle Superparticolari.

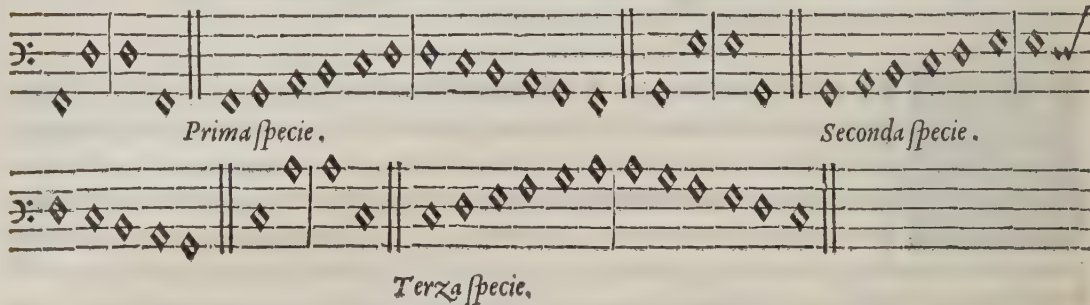
Dello Essachordo maggiore, ouero Sesta maggiore. Cap. 20.

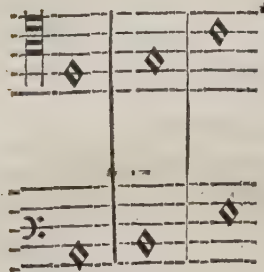
VENENDO *Hora a quelli, che hanno le forme loro tra le proportioni del genere Superpartiente, dico, che lo Essachordo maggiore hà la sua forma dalla proportione Superbipartiente terza, la quale è la prima proportione di questo genere, tra questi termini radicali 5 & 3. Et benche questo interuallo non si possa chiamare assolutamēte Semplice, se non ad vn certo modo: percioche gli estremi della sua proportione possono esser tramezati dal numero Quaternario, in cotal maniera 3. 4. 5; & lo potemo dire composto della forma della Diatessaron, & della forma del Ditono; tuttauia lo chiamaremo Semplice in vn certo modo; non gia per che sia composto di due interualli: ma si bene, per che non è composto dello interuallo della Diapason, che è il Tutto, & di alcuna sua parte. Quando adunque consideraremo questo interuallo ne i suoi estremi solamente, & senza alcun mezo, ritrouaremo, che è di vna sola specie; ancora che fusse posta nel graue, o nello acuto. Ma quando lo consideraremo diuiso diatonicamente; tante saranno le sue Specie, quanto saranno le variationi de i luoghi del Semituono, compreso in esso, secondo i modi delle diuisioni, che fanno le sue chorde mezane, le quali saranno tre; come qui si vede.*

Li Musici chiamano questo interuallo Essachordo, per il numero delle chorde, che contiene, che sono Sei: Percioche appresso de i Greci tanto vuol dire Ἕξ, *quanto significa Sei appresso di noi; & similmente tanto uuol dire* Χορδὴ *appresso di loro, quanto Chorda appresso di noi. Onde è detto Interuallo, che contiene Sei chorde; ouero Consonanza di sei uoci: percioche è compreso da tal numero di chorde. La onde li Prattici lo chiamano Sesta maggiore, a differenza della minore, la quale è compresa da minor proportione; & dicono, che la Sesta maggiore, ouero il maggiore Essachordo è vna compositione di sei voci, ouer suoni, che contiene quattro Tuoni, & vn Semituono maggiore. Quando adunque saranno due parti nelli nostri contrapunti, distanti l'vna dall'altra per il graue, & per l'acuto, secondo la ragione de gli estremi di alcuno delli soprapposti essempi; allora diremo, che tal parti seranno distanti l'vna dall'altra per vno Essachordo, ouer Sesta maggiore; come qui in essempio si uede.*

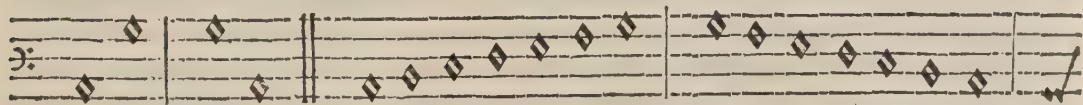
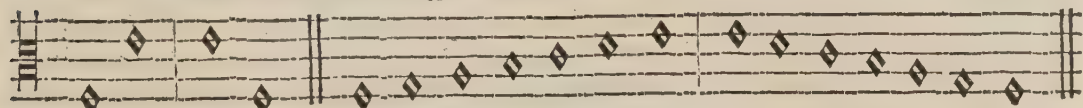
Dello

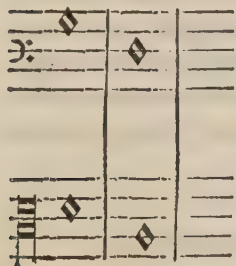
Dello Essachordo minore, ouer Sesta minore. Cap. 21.

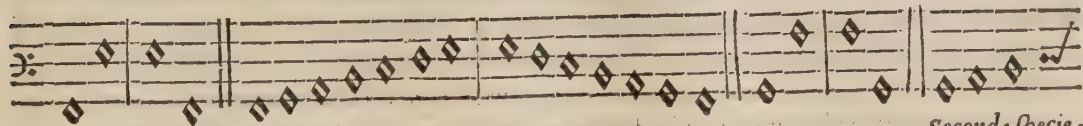
O Essachordo minore, che è contenuto dalla proportione Supertripartientequinta, è (secondo che la definiscono i Prattici) vna compositione di sei voci, o suoni, dalle quali prende il nome di Sesta, che contiene tre Tuoni, & due Semituoni maggiori; hauendo riguardo al modo, che è tramezato diatonicamente da quattro chorde. Et perche è tramezato solamente in tre modi delle predette chorde; si come dalla varia positione de i Semituoni si può comprendere; però tre solamente sono le sue specie, le quali si veggono qui sotto in essempio.

Ma quando fusse considerato nelli suoi estremi solamente, senza esser tramezato da alcuna chorda mezana; si trouerebbe di lui vna sola specie, per le ragioni dette de gli altri interualli. Et ancora che non si possa chiamare assolutamente Semplice: percioche li suoi termini radicali sono tramezati dal numero Senario in cotal modo 5. 6. 8; come si può uedere tra li numeri harmonici, posti nel cap. 17. della Prima parte; onde lo potemo chiamar composto della Diatessaron, & del Semiditono; Tuttauia per le ragioni dette dello Essachordo maggiore, lo chiamaremo anco lui Semplice ad vn certo modo. Quando adunque due parti delli nostri contrapunti saranno distanti l'vna dall'altra per il graue, & per lo acuto, secondo la ragione delle chorde estreme di alcuno delli mostrati essempij, allora potremo dire, che saranno distanti per vno Essachordo, o Sesta minore; come qui in essempio si ritroua.

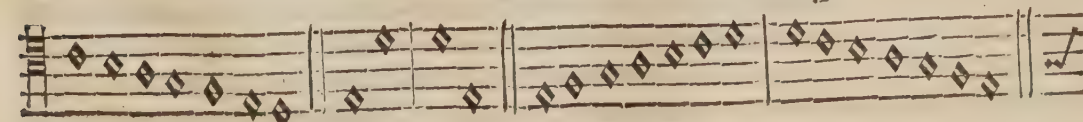
Questo etiandio si chiama Essachordo per le ragioni dette dello Essachordo maggiore, la onde a sua differenza gli aggiunsero, Minore: & tanto l'uno, quanto l'altro non erano connumerati da gli Antichi tra le consonanze: conciosiache le loro estreme chorde sono tirate sotto le ragioni delle proportioni predette, le quali si ritrouano esser connumerate tra quelle del genere Superpartiente. Ma per che li Musici moderni le pongono in cotale ordine; & per che sono composte (se così le vogliam considerare) della Diatessaron, & del Ditono, ouer Semiditono; che poste insieme, non possono essere se non consonanti, quando sono collocati a i loro luoghi propij; però hò voluto far di loro particolar mentione, & mostrar le loro specie. Onde facendo hora fine di ragionar più di quelli interualli, le cui proportioni sono comprese nel genere Moltiplice, & nel Superparticolare; & di quelli, che hanno le lor forme nel genere Superpartiente, & sono accettati da ciascuno Musico per consonanti; verrò a ragionar di quelli, che hanno le lor forme in questo genere istesso, & sono al tutto Dissonanti.

Della Diapente col Ditono; ouero della Settima maggiore. Cap. 22.

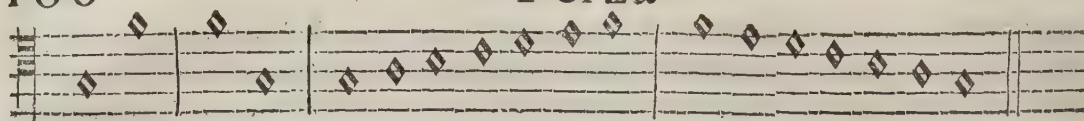
ALLA proportione Supersettipartiente ottaua adunque pigliano gli estremi suoni della Diapente col Ditono la loro forma. Hò detto gli estremi suoni: percioche se bene questo interuallo si può chiamar Composto: perche li suoi termini radicali, che sono 15 & 8, possono esser tramezati in cotal modo 15. 12. 10. 9. 8. come nel cap. 16 della Prima parte si può vedere; tuttauia, per le ragioni dette di sopra, lo chiamaremo Incomposto.

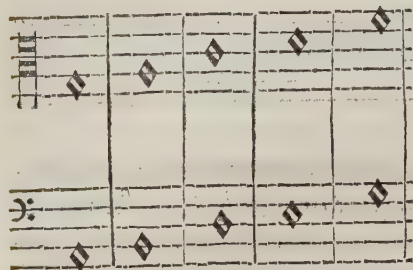
posto. E posto questo interuallo nell'ordine de gli interualli dissonanti: percioche la sua proportione non hà luogo tra i numeri harmonici. Questo, essendo considerato semplicemente, & senza alcun mezo, non hà sotto di sè, se non vna sola specie: ma dipoi considerato diuiso diatonicamente in Tuoni, & in Semituoni, le sue specie sono due. Dicono li Prattici, che questo interuallo tramezato è vna compositione di sette suoni, ouero di sette voci, che contiene sei interualli, tra i quali sono cinque Tuoni, & vn Semituono maggiore: come qui si vede.

Prima specie.

Seconda specie.

Li Prattici lo nominano Settima de numero delle voci, o de i suoni, che sono contenuti in esso; & lo chiamano anco Eptachordo, da Ἑπτὰ, che significa Sette, & da Χορδὴ, che vuol dire Chorda; & a differenza del minore gli aggiungono questa particella Maggiore. Diremo etiandio di esso quello, che si è detto de gli altri interualli; che tutte le volte, che si ritrouerà in alcuna cantilena due parti, che siano poste, l'una nelle chorde graui delli mostrati essempi, & l'altra nell'acuta; che tali parti saranno distanti l'vna dall'altra per vna Settima maggiore, oueramente per vno Eptachordo maggiore; come sono queste due parti di questo essempio.

Della Diapente col Semiditono, ouer Settima minore. Cap. 23.

SOTTO la proportione Superquadripartiente si è cõtenuta la Diapẽte col Semiditono nelle sue estreme chorde. Et ancora che si possa chiamar composta: conciosia che li suoi termini radicali, che sono 9 & 5, siano tramezati nell'ordine naturale de i numeri harmonici, da 8 & 6, come nel cap. 16 della Prima parte si può vedere; nondimeno per essere interuallo minore della Diapason, lo chiamaremo Incomposto. Questo interuallo considerato senza alcun mezo (per le ragioni addutte altre volte) si ritroua di vna sola specie: ma considerato tramezato, secondo la natura del genere Diatonico, li Prattici dicono, che è vn composto di sette voci, o suoni, che contengono sei interualli; tra i quali si troua quattro Tuoni, & due Semituoni maggiori; & le sue specie sono Cinque, che nascono dalla diuersità de i luoghi, che occupano i Semituoni; come qui si vede.*

Prima specie. *Seconda specie.*

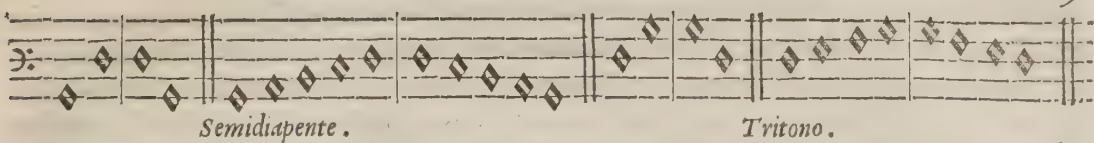
Terza specie.

Quarta specie.

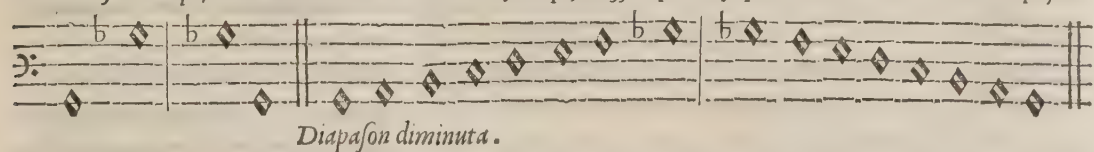
Quinta

Quinta ſpecie.

Dal numero delle chorde i Prattici lo chiamarono Settima; è ben vero che vi aggiunſero queſta parola Minore, per farlo differente dal maggiore. Lo nominarono etiandio Eptachordo minore, da quelle due parole greche poste di ſopra nel capitolo precedente. Quando adunque ſaranno due parti diſtanti l'vna dall'altra, come ſono le chorde eſtreme delli ſopraposti eſſempi, allora diremo, che ſono lontani per vna Settima minore: come ſono le ſottoposte. Qui porrò fine al ragionare delle Conſonanze, & de gli Interualli ſemplici; laſsando etiandio, per più breuità, di ragionare delli Compoſti: conciosia che ogn'altro qual ſi uoglia, che ſia maggior della Diapaſon, ſi conſidera compoſto di lei, & di vna ſua parte; & non ſarà molto difficile, quando ſi vorrà ſapere la loro ragione, la quale ſempre potremo hauere, quādo noi aggiungeremo ſopra la Diapaſon quel l'altro interuallo, che le vorremo porre appreſſo, ſommando inſieme i termini radicali, che contengono tali interualli. Dirò ben queſto, che gli eſtremi ſuoni della Diapaſondiapente, ouer Duodecima, ſono cōtenuti dalla proportione Tripla; quelli della Diſdiapaſon, ouer Quintadecima, dalla Quadrupla; quelli della Diſdiapaſon col Ditono, ouer Decimaſettima, dalla Quintupla; & quelli della Diſdiapaſondiapente, ouer Decimanona, dalla Seſtupla: ma gli altri ſi potranno inueſtigar facilmente con la ragione.

In qual maniera naturalmente, o per accidente tali interualli da i Prattici alle volte ſi ponghino ſuperflui, o diminuti. Cap. 24.

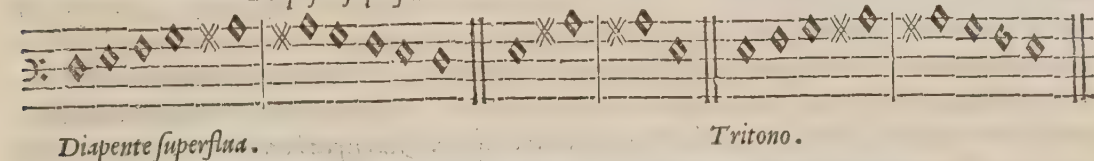
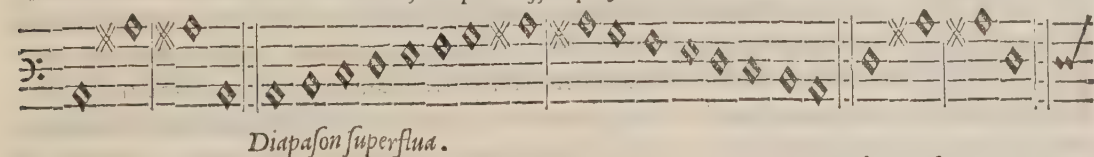
ET quantunque ogni Conſonanza, & ogni Interuallo diuiſo in molte parti, ſi poſſa denominare dal numero delle chorde; tuttauia ſi debbe auertire, di non caſcare in vno errore, nel quale ſono caſcati ſpeſſe volte alcuni Prattici; i quali conſiderando vno ordine de ſuoni nel numero delle chorde ſolamente, & facendo poca ſtima de gli interualli contenuti in eſſo; hanno poſto tallora nelle compoſitioni loro alcuna delle predette conſonanze ſuperflua, ouero diminuta, in luogo della uera, & legittima ſpecie. Et ciò hanno fatto: conciosia che gli eſtremi di qualunque ordine de ſuoni, conſiderato ſolamente nel numero delle chorde, ſi poſſono conſiderare, o ritrouare in due modi; cioè Conſonanti, & Diſſonanti. Li primi ſono quelli, che ſono collocati tra le loro chorde vere, & ſono compreſi dalle loro vere proportioni, & ſono i veri, & legittimi interualli, de i quali habbiamo parlato diſopra: Ma li ſecondi ſono quelli, che non ſono contenuti tra le lor chorde propie, & ſono fuori delle lor vere proportioni; ancora che il loro ordine, & i loro interualli ſiano diatonici. Queſti poi ſi ritrouano di due ſorti: percioche, ouero che l'interuallo è diminuto, per contenere in ſe alcuno interuallo minore in luogo di vn maggiore, ſi come il Semituono maggiore in luogo del Tuono; ouero che è ſuperfluo: per che contiene vno interuallo maggiore in luogo di vn minore; ſi come il Tuono in luogo del Semituono. Onde quella Quinta, che naturalmente ſi troua da ♮ ad F, collocata tra cinque chorde, è ſenza dubbio alcuno diminuta di vn Semituono minore: percioche in luogo di tre Tuoni, & di vno Semituono maggiore, contiene due Tuoni, & due Semituoni; & è ne li ſuoi eſtremi diſſonante: per che è contenuta dalla proportione Super 19 partiente 45, che non hà luogo tra i numeri harmonici; & perciò la chiamano Semidiapente, & Quinta imperfetta, ouer diminuta. Il medeſimo potemo dir della Quarta contenuta nel numero di quattro chorde, tra F & ♮, che per ritrouarſi in lei tre Tuoni, è chiamata Tritono; & è ſuperflua di vn Semituono minore. La onde non eſſendo le ſue chorde eſtreme contenute ſotto le proportioni de gli harmonici numeri: percioche la ſua forma è contenuta dalla Super 13 partiente 32, è ſopramodo diſſonante; & ſono li ſottopoſti interualli. Queſto errore non ſolamente può accaſcare nella Quinta, et nella Quarta: ma etiandio nella

Ottaua;

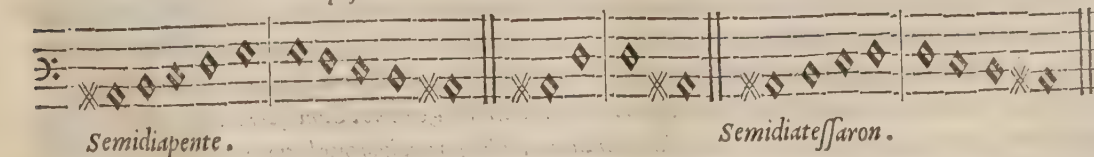
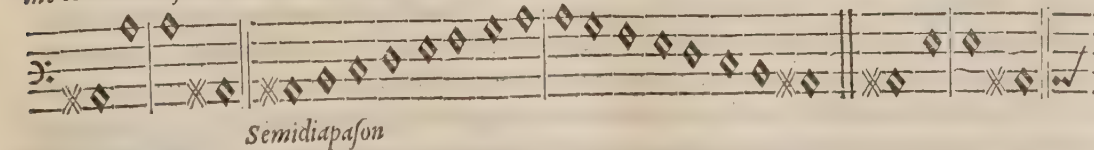
Semidiapente. Tritono.

Ottaua: percioche ſe'l ſi hauerà riguardo al numero delle chorde ſolamēte, che ſi ritrouano tra la chorda ♮ & la b, diremo che tale Ottaua ſia ſenza alcun dubbio diminuta di un Semituono minore: eſſendo che è contenuta nelle ſue eſtreme chorde dalla proportione Super 13 partiente 25; onde è diſſonante quanto ſi può dire; & ſi vede poſta tra le chorde diatoniche del ſottopoſto eſſempio, et ſi può anco nominare Semidiapaſon.

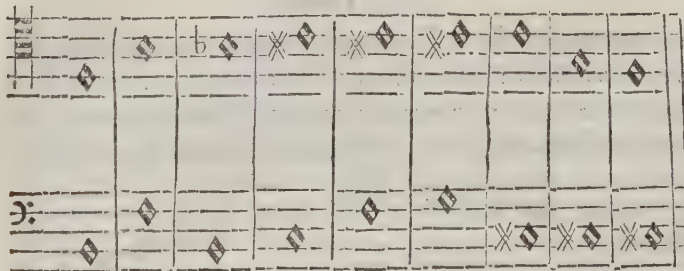
Diapaſon diminuta.

Simili errori ſi poſſono ancora commettere tra le chorde diatoniche, & le chromatiche: percioche ſe noi porremo la chorda ✕ poſta in acuto, tra la c & la d, per l'uno de gli eſtremi della Ottaua; & la chorda C poſta nel graue per l'altro eſtremo; haueremo vna Ottaua diſſonantiſsima, contenuta dalla proportione Dupla ſeſquiduodecima, & ſarà vna Diapaſon ſuperflua di vn Semituono minore. Onde ſe di nuouo pigliaremo la detta chorda ✕ con la F, haueremo una Quinta diſſonante, contenuta dalla proportione Super 9 partiente 16, detta Diapente ſuperflua. La medeſima chorda ancora accompagnata alla G ne darà il Tritono: che contiene tre Tuoni; come nel ſotto poſto eſſempio ſi vede.

Diapaſon ſuperflua.

Diapente ſuperflua. Tritono.

Tutti queſti interualli ſi potranno diminuire della iſteſſa quantità, quando pigliaremo la chorda chromatica ✕ poſta nel graue, tra la C & la D, in luogo della C, & faremo la ottaua ✕ & c: percioche allora tale Ottaua ſarà minuita di vn Semituono minore, & contenuta dalla proportione Super 23 partiente 25, che è minor della Dupla, la onde ſi chiama Semidiapaſon. Similmente tal chorda accompagnata con la G ne darà vna Semidiapente, contenuta dalla Super 11 partiente 25; & accompagnata con la F ne darà la Semidiateſſaron, compreſa ſotto la forma della proportione Super 21 partiente 75, la quale inſieme con le altre ſono contenute nel ſotto poſto eſſempio, & ſono al tutto diſſonanti.

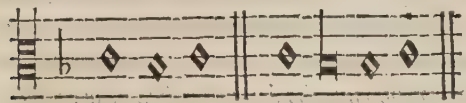
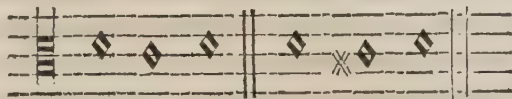
Semidiapaſon

Semidiapente. Semidiateſſaron.

Queſti, & tutti gli altri interualli moſtrati diſopra ſono diſſonantiſsimi, & non ſi debbeno porre ne i Contrapunti: perche generarebbeno faſtidio all'vdito. Onde non ſenza giuditio, i Muſici prattici più periti diedero vna Regola, per ſchiuar queſti errori, Che non ſi doueſſe mai porre la voce del Mi contra quella del Fa, nelle conſonanze perfette; come più oltra vederemo. Si debbe però auertire, che alle volte ſi pone la Semidiapente ne i Contrapunti in luogo della Diapente; ſimilmente il Tritono in luogo della Diateſſaron, che fanno buoni effetti,

ni effetti : ma in qual maniera ſi habbiano a porre, lo dimoſtrerò più oltra . Quando adunque ritrouaremo due parti, l'una delle quali nell'acuto tenghi il luogo di alcuna delle chorde eſtreme, di alcuno delli moſtrati eſſempi ; & l'altra tenghi il luogo di alcuna poſta nel graue ; allora diremo , che ſaranno diſtanti l'vna dall'altra per uno delli detti interualli ; come qui ſi vede . Qui ſi hauerebbe potuto porre molti altri eſſempi , & moſtrar più in lungo in quante maniere tali interualli ſi accreſcono, & minuiſcono, col mezo delle chorde chromatiche : ma per nõ andare in lungo, gli hò voluti laſſare . Similmente ſi hauerebbe potuto moſtrare in qual modo, per uia delle iſteſſe chorde chromatiche, il Ditono diuenti Semiditono ; & il Semiditono Ditono : ma perche cambiandoſi in tal maniera , non fanno alcuno interuallo diſſonante ; però hò voluto etiandio laſſar da parte tal ragionamento ; accioche io poſſa dichiarare , & moſtrar gli effetti , che fanno queſti tre ſegni ; cioè il ♮ quadrato , il b molle, & il ✕ Dieſis .

De gli effetti che fanno queſti ſegni . ♮ . b. & ✕ . Cap. 25.

GLI effetti adunque delle dette cifere , o ſegni (come habbiamo potuto vedere) è di aggiungere, o di leuare il Semituono minore dal Tuono , & di far diuentare minore alcuna conſonanza maggiore ; o per il contrario la maggiore minore . Queſto Semituono, ancorache non ſi adoperi nelle modulationi del genere Diatonico ; ſi ritroua tuttauia eſſer ſtato vſato alcune fiate da i Compoſitori nelle lor cantilene ; & maſsimamente tra le modulationi, che fanno due parti aſcendendo , ouer diſcendendo inſieme col mouimento della Terza ; ſi come ſi può uedere eſſaminando molte compoſitioni, tanto de gli Antichi, quanto etiandio de i Moderni compoſitori. Ma Cipriano di Rore lo adoperò in vna parte ſola , in quella canzone a quattro voci , che incomincia Hellaſ coment, ſi nella parte più graue , come anco nella parte più acuta . Et tal Semituono ſi ritroua naturalmente tra la chorda Triteſynemennon, & la Parameſe ; come nel cap. 19. di ſopra hò moſtrato . Dicono li Prattici, che tal Semituono è deſcritto tra queſte due voci Fa, & Mi, ponendo il Mi ſopra il Fa ; le quali ſono differenti di forma, & ſono il b, & il ♮, che ſi veggono nel ſottopoſto eſſempio : percioche la voce, o chorda ſegnata col ♮, è più acuta di quella , che è ſegnata col b . La onde Guidone Aretino , per non confondere li Cantori , poſe nel ſuo Introduttorio le due lettere , o cifere moſtrate differenti, & non variò il luogo ; & volſe, che per l'vna di eſſe ſi intendeſſe la chorda Triteſynemennon, & per l'altra la chorda Parameſe.

Vedendo dipoi li Muſici queſta differenza , ordinarono due ſorti di cantilena, l'vna delle quali chiamarono di Natura, & di ♮ quadrato ; & è quella, che procede per le chorde del Tetrachordo Meſon , & per quelle del Tetrachordo Diezeugmenon ; & non ſi pone nel principio delle parti della cantilena alcuna delle moſtrate cifere . L'altra nominarono di Natura, & di b molle ; & queſto quãdo le parti toccano le chorde del Tetrachordo Synemennon , & quelle del Tetrachordo Meſon ; laſſando da un canto quelle, che ſono del Tetrachordo Diezeugmenon ; & in queſta ſorte di canzone ſi pone nel principio delle parti della cantilena la cifera, ouer ſegno del b molle , auanti i ſegni del Tempo . Et ſe bene nelle cantilene, che procedeno per il Tetrachordo Meſon , & per il Diezeugmenon, non ſi pone la cifera del ♮; nondimeno ue la intendeno: et tal cifera ſi ritroua ne i Libri eccleſiaſtici, cioè ne i Canti fermi molto ſpeſſo, ſe bene ne i Canti figurati ſia ſtata, et è anco poco vſata: percioche i Moderni quãdo vogliono porre alle volte la chorda Parameſe in luogo della Triteſynemẽnon, põgono la cifera ✕ in luogo del ♮; ancora che tal coſa ſi faccia cõtra ogni douere: cõcioſiache ſi douerebbe vſare la propia cifera della coſa, che vogliono intẽdere, et nõ vn'altro ſegno foreſtiero: quãtũq; q̃ſto importi poco: percioche hormai ogn'vn conoſce, qual chorda ſi hà da vſare in luogo della Triteſynemẽnon, quãdo põgono la cifera del ✕: Ma in vero io lodarei molto, che ſi vſaſſe il ſegno propio. Per tornare adũq; a gli effetti, che fãno cotali Cifere dico, che leuano, ouer aggiungono il Semituono minore: Imperoche

peroche ſe noi vorremo eſſaminare con diligenza il primo delli due ſottopoſti eſſempi, ritrouaremo, che dalla prima figura alla ſeconda, vi è lo interuallo del Tuono; Onde ſe tra loro porremo il ſegno del ♭, come ſi vede nel ſecondo eſſempio; non è dubbio, che verremo a leuare dalla parte acuta del detto Tuono il Semituono minore; & tra le figure del ſecondo eſſempio, ſi ritrouerà il Semituono maggiore: perche dalla diuiſione del Tuono, fatta per la chorda Triteſynemenon, naſce il Semituono maggiore, & il minore; come altroue ſi è detto. Similmente il ♮ fà vn tale effetto, nel ſecondo delli ſottopoſti eſſempi: perche ſi come tra le figure del primo ſi ritroua il Tuono, coſi poſta la chorda ♮ in luogo della ♭, è rimoſſo dalla parte graue il minore, & reſta il maggior Semituono. Tale effetto farà anco il ✕: percioche ſi come tra le figure del primo eſſempio delli due ſottopoſti, ſi ſcorge il Tuono; coſi tra quelle del ſecondo è poſto il Semituono maggiore. Et tutto queſto ſi è detto per la diminutione dello interuallo del Tuono, col mezo delle moſtrate cifere, o chorde, leuandoli il Semituono minore: Ma ſe noi vorremo accreſcere lo interuallo del Semituono maggiore, con lo aggiungerli il minore, ſi potrà far lo iſteſſo con le predette cifere, o chorde; come nelli ſottopoſti eſſempi ſi vede.

Primo eſſempio. Secõdo eſſempio.

Primo eſſempio. Secondo eſſempio.

Primo eſſempio. Secõdo eſſempio.

Douemo però auertire, accioche le parti della cantilena riuſciſchino più facili, & più ageuoli da cantare; che quando ſi vorrà porre la chorda del ♭, che la figura cantabile, la quale è poſta auãti quella, che ſi vuol ſegnare con tal ſegno, proceda dal graue all'acuto; & quando ſi vorrà porre il ♮, ouero il ✕, fare, che procedino al contrario, cioe dall'acuto al graue; & queſto: perche (come hò detto) le parti ſono più facili da cantare, & tali interualli ſono più ageuoli da proferire, come la eſperienza lo dimoſtra; Ancora che non ſarebbe grande errore, quando ſi faceſſe altramente.

Quel che ſi ricerca in ogni compoſitione, & prima del Soggetto. Cap. 26.

VERRO hormai a ragionare del Contrapunto: ma auanti ch'io dia principio a tal ragionamento, fa dibiſogno ſapere, che in ogni buon Contrapunto, ouero in ogn'altra buona Compoſitione ſi ricercano molte coſe, delle quali ſe vna ne mancaſſe, ſi potrebbe dire, che foſſe imperfetta. La Prima è il Soggetto, ſenza il quale ſi farebbe nulla: Imperoche ſi come lo Agente in ogni ſua operatione hà ſempre riguardo al fine, & fonda l'opera ſua ſopra qualche Materia, la quale è chiamata il Soggetto; coſi il Muſico nelle ſue operationi hauendo riguardo al fine, che lo muoue all'operare, ritroua la Materia, ouero il Soggetto, ſopra'l quale viene a fondare la ſua compoſitione, & coſi viene a condurre a perfettione l'opera ſua, ſecondo il propoſto fine. La onde, ſi come il Poeta, il quale è moſſo da queſto fine, cioè di giouare & di dilettare, come Horatio chiaramente dimoſtra nella ſua Poetica dicendo;

Aut prodesse volunt, aut delectare poetæ:

Aut simul et iucunda, et idonea dicere vitæ; hà nel suo Poema per soggetto la Historia, ouero la Fauola, la quale, o sia stata ritrouata da lui, ouero se l'habbia pigliata da altrui: l'adorna, & polisse in tal maniera con varij costumi, come più gli aggrada, non lassando da parte alcuna cosa, che sia degna, & lodeuole, per dilettar l'animo de gli vditori; che hà poi del magnifico, & marauiglioso; cosi il Musico, oltra che è mosso dallo istesso fine, cioè di giouare, & di dilettare gli animi de gli ascoltanti con gli accenti harmonici, hà il Soggetto, sopra il quale è fondata la sua cantilena, laquale adorna con varie modulationi, & varie harmonie, di modo che porge grato piacere a gli ascoltanti. La Seconda è, che sia composta principalmente di consonanze, dipoi habbia in sè per accidente molte dissonanze, collocate in essa con debiti modi, secondo le Regole, le quali più abasso voglio mostrare. La terza è, che le parti della cantilena procedino bene, cioè che le modulationi procedino per veri, & legittimi interualli, che nascono da i numeri sonori; accioche per il mezo loro acquistiamo l'vso delle buone harmonie. La Quarta conditione, che si ricerca, è, che le modulationi, & il concento sia variato: percioche da altro non nasce l'harmonia, che dalla diuersità delle modulationi, & dalla diuersità delle consonanze, messe insieme con variatione. La Quinta è, che la cantilena sia ordinata sotto vna prescritta, & determinata Harmonia, o Modo, o Tuono, che vogliam dire; & che non sia disordinata: Et la Sesta, & vltima (oltra l'altre, che si potrebbeno aggiungere) è, che l'harmonia, che si contiene in essa, sia talmente accommodata alla Oratione, cioè alle Parole, che nelle materie allegre, l'harmonia non sia flebile; & per il contrario, nelle flebili, l'harmonia non sia allegra. Onde accioche del tutto si habbia perfetta cognitione, verrò à ragionare di tutte queste cose separatamente, secondo che mi verranno al proposito, & secondo il bisogno. Incominciando adunque dalla Prima dico, che il Soggetto di ogni compositione musicale si chiama quella parte, sopra laquale il Compositore caua la inuentione di far le altre parti della cantilena, siano quante si vogliano. Et tal Soggetto può essere in molti modi: prima può essere inuentione propia, cioè, che il Compositore l'hauerà ritrouato col suo ingegno; dipoi può essere, che l'habbia pigliato dalle altrui compositioni, accommodandolo alla sua cantilena, & adornandolo con varie parti, & varie modulationi, come più gli aggrada, secondo la grandezza del suo ingegno. Et tal Soggetto si può ritrouare di più sorte: percioche può essere vn Tenore, ouero altra parte di qualunque cantilena di Canto fermo, ouero di Canto figurato; ouero potranno esser due, o più parti, che l'vna seguiti l'altra in Fuga, o Consequenza, ouero a qualunque altro modo: essendo che li varij modi di tali Soggetti sono infiniti. Ritrouato adunque che hauerà il Compositore il Soggetto, farà poi le altre parti, nel modo che più oltra vederemo; Il che fatto tal maniera di comporre si chiamerà, secondo li Prattici, Far contrapunto. Ma quando non hauerà ritrouato prima il Soggetto; quella parte, che sarà primieramente messa in atto; ouer quella con la quale il Compositore darà principio alla sua cantilena, sia qual si voglia, & incomincia a qual modo più li piace; o sia graue, oueramente acuta, o mezana; sempre sarà il Soggetto, sopra il quale poi accommodarà le altre in Fuga, o Consequenza, ouero ad altro modo, come più li piacerà di fare; accommodando le harmonie alle parole, secondo che ricerca la materia contenuta in esse. Ma quando il Compositore andrà cauando il Soggetto dalle parti della cantilena, cioè quando cauerà vna parte dall'altra, & andrà cauando il Soggetto per tal maniera, & facendo insieme la compositione, come uederemo altroue; quella particella, che lui cauerà fuori delle altre, sopra laquale dipoi componerà le parti della sua compositione, si chiamerà sempre il Soggetto. Et tal modo di comporre li Prattici dimandano Comporre di fantasia: ancorache si possa etiandio nominare Contrapuntizare, o Far contraponto, come si vuole.

Che le Compositioni si debbeno comporre primieramente di Consonanze, & dipoi per accidente di Dissonanze. Cap. 27.

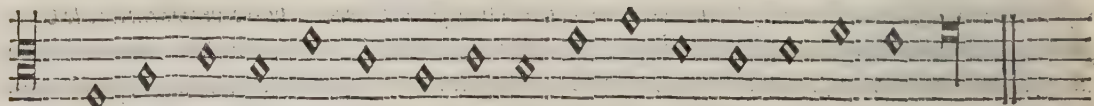
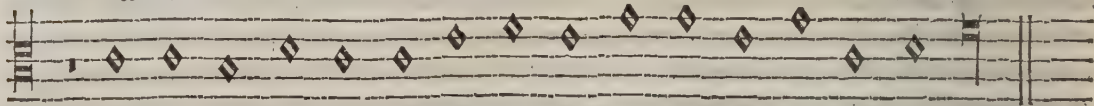
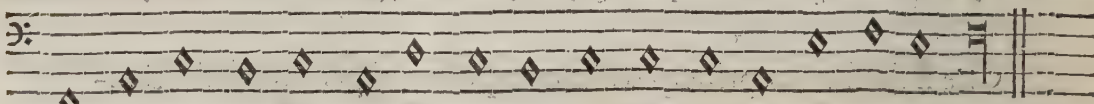
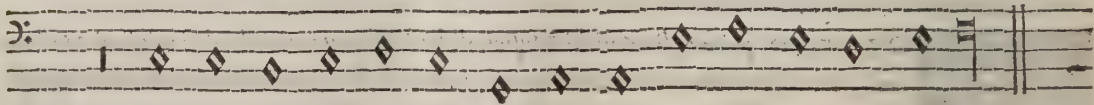
T benche (come altroue si è detto) ogni Compositione, & ogni Contrapunto: & per dirlo in vna sola parola, ogni Harmonia, si componghi di Consonanze principalmente; nondimeno per più sua bellezza, & leggiadria, si vsano anco secondariamente in essa, per accidente le Dissonanze, lequali quantunque poste sole all'vdito non siano molto grate; nondimeno quando saranno collocate nel modo, che regolarmente debbeno essere, & secondo

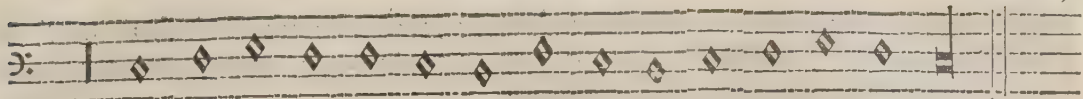
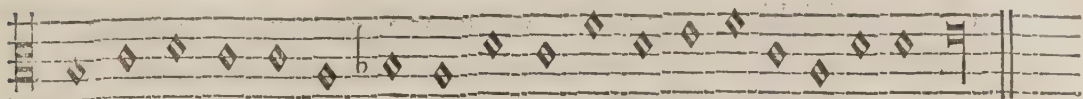
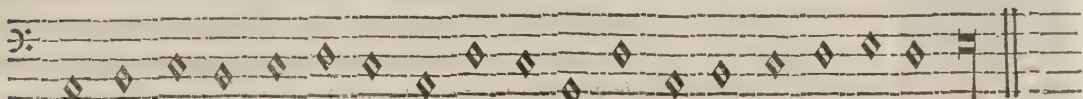
condo li precetti, che dimostraremo; l'Vdito talmente le sopporta, che non solo non l'offendeno: ma li danno grande piacere, & diletto. Di esse il Musico ne caua due vtilità, oltra le altre che sono molte, di non poco ualore: La Prima è stata detta di sopra, cioè, che con l'aiuto loro si può passare da vna consonanza all'altra: La Seconda è, che la Dissonanza fa parere la Consonanza, la quale immediatamente le segue, più dilletteuole; & con maggior piacere dall'vdito è compresa, & conosciuta; si come dopo le tenebre è più grata, & dilletteuole alla vista la luce; & il dolce dopo l'amaro è più gusteuole, & più soaue. Prouiamo per esperienza ogni giorno ne i suoni, che se per alquanto di tempo, l'vdito è offeso da alcuna dissonanza, la consonanza che segue dopo se li fa più soaue, & più dilettevole. La onde gli Antichi Musici giudicarono, che nelle compositioni hauessero luogo non solo le Consonanze, che chiamano Perfette, & quelle che nominano Imperfette; ma le Dissonanze ancora: percioche conobbero, che con più bellezza, & leggiadria, poteuano riuscire, di quello, che hauerebbeno fatto, non le hauendo: Conciosiache se fussero composte di consonanze solamente, con tutto che facessero bello vdire, & da loro ne vscissero buoni effetti, hauerebbeno tuttauia tali compositioni (non essendo mescolate le Consonanze con le Dissonanze) quasi dello imperfetto, si dalla parte del cantare, come anco per l'aiuto della compositione: perche mancarebbeno di vna grande leggiadria, che nasce da queste cose. Et benche io habbia detto, che nelle compositioni si vsino principalmente le Consonanze, & dipoi per accidente le Dissonanze; non si debbe per questo intendere, che si habbiano a porre ne i Contrapunti, o Compositioni, come vengono fatte, senza alcuna regola, & senza alcuno ordine: percioche ne seguirebbe confusione: ma si de auertire di porle con ordine, & con regola; acciò il tutto torni bene. Ma si debbe sopra'l tutto hauer riguardo (oltra l'altre) a due cose; nelle quali (per mio giuditio) consiste tutta la bellezza, tutta la leggiadria, & tutta la bontà di ogni compositione; cioè alli Mouimenti, che fanno le parti della cantilena ascendendo, & discendendo per mouimenti simili; ouero contrarij: & alla Collocatione delle consonanze a i luoghi propij, nelle harmonie. Delle quali cose, con l'aiuto di Dio, intendo ragionarne, secondo che tornerà il proposito: impero che questo è stato sempre il mio principale intendimento. Et per introduttione di questo ragionamento, intendo di esporre alcune Regole, date da gli Antichi, i quali conobbero la necessità di cotali cose; con le quali insegnando il modo, che si hauesse da tenere nel porre regolarmente le Consonanze, & anco le Dissonanze, l'vna doppo l'altra nelle compositioni, veniuano a dare etiandio alcune Regole di tali Mouimenti, ancora che questo facessero imperfettamente. Queste Regole adunque porrò io conseguentemente per ordine, & porrò la sua dichiaratione; con la quale verrò a mostrar quello, che si hauerà da fare, & con ragioni euidenti mostrarò, in qual maniera si haueranno da intendere, aggiungendouene etiandio alcune altre, che saranno, non solo vtili; ma anco necessarie molto a tutti coloro, che desidererano di ridursi in vn modo regolato, & ordine buono di comporre dottamente, & elegantemente, con buone ragioni: & buoni fondamenti, ogni cātilena: Et per tal modo ciascuno potrà conoscere, in qual parte haurà da collocare le Cōsonāze, et le Dissonāze; et in qual luogo potrà porre le Maggiori, et le Minori, nelle sue Cantilene.

Che si debbe dar principio alle compositioni per vna delle Consonanze perfette. Cap. 28.

VOLSERO prima gli Antichi Musici, il che è osseruato etiandio da i migliori Moderni, che nel dar principio alli Contrapunti, ouero ad altre Compositioni musicali, si douesse porre vna delle nominate Consonanze perfette; cioè l'Vnisono, o la Quinta, o la Ottaua, ouero vna delle replicate. La qual regola non volsero che fusse tanto necessaria, che non si potesse fare altramente, cioè che non si potesse anco incominciare per vna delle imperfette; poi che la perfettione sempre si attribuisce al fine, & non al principio delle cose. Non douemo però intendere questa regola cosi semplicemente: percioche quando la parte del Contrapunto incomincierà a cantare insieme con la parte del Soggetto, allora si potrà incominciare per vna delle perfette gia dette: Ma quādo, per maggior bellezza, & leggiadria del Contrapunto, & per maggior commodità ancora, li Musici facessero, che le parti non incominciassero a cantare insieme; ma l'vna dopo l'altra, con lo istesso progresso di figure, o note, che è detto Fuga, o Conseguenza, il quale rende il Contrapunto non pur dilletteuole; ma etiandio arteficioso; allora potranno incominciare da qual consonanza vorranno, sia perfetta, ouero imperfetta:

fetta: percioche intrauengono le Pause in vna delle parti. Si debbe però osseruare, che li principij dell'vna, et dell'altra parte habbiano tra loro relatione di vna delle nominate cõsonanze perfette, ouero di vna Quarta; & ciò non sarà fatto fuori di proposito: conciosia che si viene à incominciare sopra le chorde estreme, ouero sopra le mezane de i Modi, sopra i quali è fondata la cantilena, che sono le lor chorde naturali, ouero essentiali; come altroue vederemo. Et questo credo io, che intendessero gli Antichi, quando dissero, che nel principiare li Contrapũti, si douesse dar principio ad vna delle consonanze perfette; aggiungendo, che questa regola non era fatale, o necessaria, ma si bene secondo il voler di colui, che compone. Quando adunque uorremo incominciare alcuno Contrapunto in fuga, o consequenza, lo potremo incominciare per qual si voglia delle Perfette, ouero Imperfette, & per Quarta anche; Non che le parti incomincino a cantare per questa consonanza; ma dico per Quarta rispetto al principio del Soggetto, con la parte del Contrapunto, o per il contrario; come si vede tra la parte del Soggetto posto qui di sotto, la quale è vna Cantilena del Sesto modo, et tra la parte del Cõtrapunto del Quarto essempio nel graue: Imperoche l'vna incomincia nella chorda F, et l'altra nella chorda C, & sono distanti per Quarta, rispetto al principio dell'vna, & dell'altra; & osseruaremo la regola data, di cominciare per vna delle Consonanze perfette, facendo incominciare le parti a cantare insieme in vna Terza maggiore: percioche l'vna incomincia nella chorda E, & laltra nella chorda C; come nel Quarto essempio si vede. La onde tal principio dimostra veramente, che tal precetto non è fatale, o necessario; ma si bene arbitrario. Ne possono queste due parti generare cosa alcuna di tristo all'vdito; essendo che se bene li principij delle parti corrispondeno per vna Quarta, come hò detto, tuttauia nel principiare il canto insieme si ode poi il Ditono, ouer la Terza maggiore.

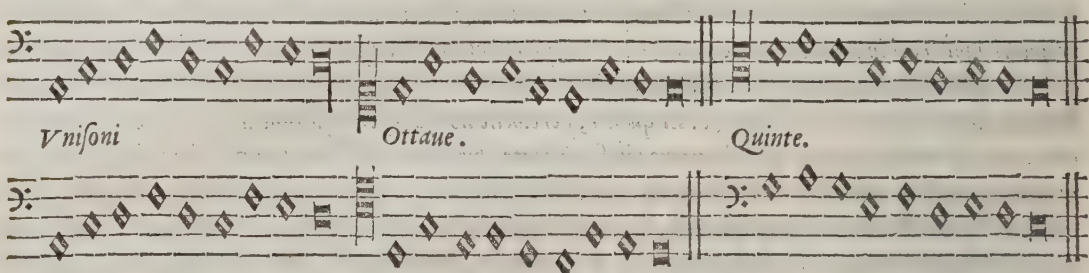
SOGGETTO

Primo essempio nell'acuto.

Secondo essempio nell'acuto.

Terzo essempio nel graue.

Quarto essempio nel graue.

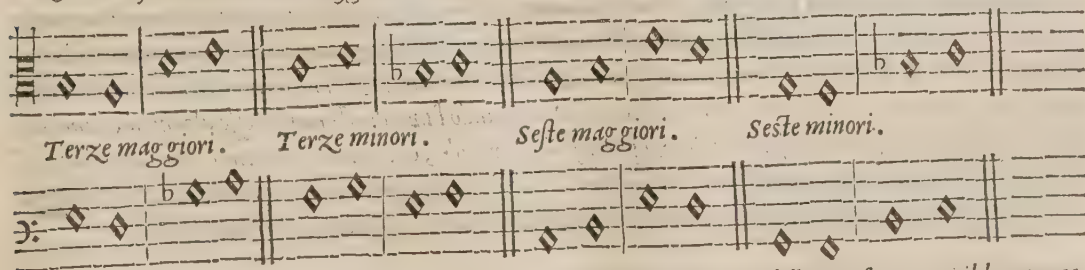
Il medesimo douemo osseruare ne i Principij delli Contrapunti, o Compositioni, quando si ponesse nel principio della parte del Soggetto alcuna Pausa; come intrauiene quando si piglia vn Tenore di qualche Canzone, o Madrigale, o di altra cantilena, per comporli sopra le altre parti: percioche allora le parti, che si aggiungono, si debbeno incominciare al modo mostrato, osseruando quello, che intorno ciò è stato detto; come si vede ne i sottoposti essempi, delli quali il Soggetto è composto nel Quarto modo.

Soggetto

Essempio primo nell'acuto.

Essempio secondo nel graue.

Si debbe etiandio auertire (il che è cosa di non poca importanza) di ordinare nelle Compositioni, & ne i Contrapunti a più voci in tal maniera le parti, che i loro principij corrispondino tra loro, & habbiano relatione per vna delle consonanze perfette, ouero imperfette; di modo che volendole cantare, nel pigliar le voci delle parti, non si oda alcuna dissonanza. Et questo, percioche non solo porge fastidio a quelli, che vogliono cantare: ma alle volte è cagione di farli errare più facilmente, pigliando vna voce per vn'altra; massimamente quando non sono molto sicuri. E ben vero, che è lecito porre nel graue il principio di due parti, che siano distanti l'vna dall'altra per vna Quarta, senza esserui alcun'altra parte più graue, alle quali le altre parti corrispondino per Ottaua; massimamente ne i Modi placali, ouero Impari, che li vogliamo dire; quando le parti della cantilena incominciano a cantare sopra le chorde principali de i loro Modi, ne i quali è composta: Conciosiache volendo torre questa libertà al Compositore, di poter porre due parti in tal maniera, non è cosa honesta; massimamente potendolo fare a due voci; & sarebbe farlo Soggeto, & obligato ad vna cosa fuori di ogni proposito: essendo che lo incominciare in tal modo è stato posto in vso da molti Pratici periti; si come da Iosquino, da Motone, & da altri ancora antichi, & moderni Musici; & di ciò potemo hauere lo essempio nel Motetto che fece Adriano a cinque voci Laus tibi sacra rubens; Lassandone infiniti altri de moderni, & antichi compositori. Tal licenza presi io anche in quelli tre motetti, Osculetur me osculis oris sui; Ego rosa Saron; & Capite nobis vulpes paruulas; i quali già composi a cinque voci; come ogn'vno potrà vedere; & saranno essempio alle cose, che di sopra sono state dette. Questo adunque si concede a tutti li Compositori: ma non è però da lodare, che due parti siano distanti ne i loro principij dalla parte del Soggetto, o nel graue, o nello acuto, l'vna per vna Quarta, & l'altra per vna Quinta: percioche allora queste parti verrebbeno ad esser distanti l'vna dall'altra per vna Seconda, & nel pigliar le voci farebbeno dissonanza, & potrebbe essere, che l'una di esse parti facesse il suo principio sopra vna chorda, che non sarebbe del Modo, sopra'l quale è fondata la compositione, o cantilena. Et quantunque tale auertimento sia buono, tuttauia non è necessario, quando il Soggetto principale della compositione fusse composto con tale artificio, che l'vna parte cantasse sopra l'altra in Fuga, o Consequenza, di modo che due di loro cantassero sopra la parte principale del Soggetto, nell'acuto, ouer nel graue, l'vna distante dall'altra per vna Quinta, ouero per vna Quarta: oueramente che l'vna fusse distante dal Soggetto per vna Quarta, et l'altra per vna Quinta, o per altro interuallo; Si come si può vedere nel motetto Pater de celis deus, che fece P. della Rue a sei voci, & nel motetto Virgo prudentissima, che gia composi à sei voci, nel quale tre parti cantano in fuga, o consequenza, due verso l'acuto, & vna verso il graue per gli istessi interualli; & nel pigliar le voci si ode vn tal incommodo. Ma si debbe auertire, che io chiamo quella la parte del Soggetto, sopra la quale sono accommodate le altre parti in consequenza, & è la principale, & la guida di tutte le altre. Io non dico quella, che prima di ogn'altra incomincia a cantare; ma quella dico, che osserua, & mantiene il Modo sopra laquale sono accommodate le altre distanti l'vna dall'altra per qual si voglia interuallo; Come si potrà vedere nella Oratione dominicale Pater noster, & nella Salutatione angelica Aue maria, ch'io per il passato composi a sette voci; doue il principale Soggetto di quelle tre parti, che cantano in fuga, non è quella parte che è prima al incominciare a cantare; ma si bene la seconda. In simili casi adunque sarà lecito porre in vna compositione

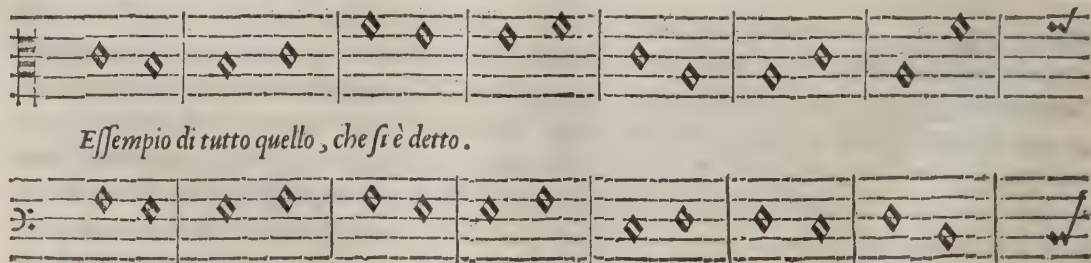
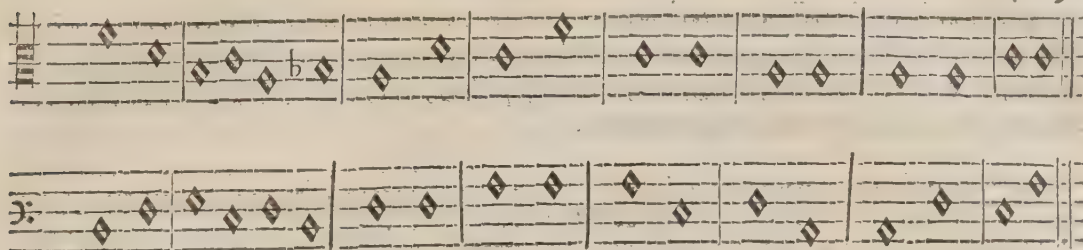
compositione molte parti tra loro discordanti ne i loro principij, masšimamente non volendo, ne potendo veramente discommodare l'artificioso Soggetto, che facendolo sarebbe pazzia: ma ne gli altri non si debbe (per mio consiglio) dare tale incommodità alli cantanti.

Che non si debbe porre due Consonanze, contenute sotto vna istessa proportione, l'vna dopo l'altra ascendendo, ouero discendendo senza alcuno mezo. Cap. 29.

IETAVANO dipoi gli Antichi compositori il porre due Consonanze perfette di vno istesso genere, o specie, contenute ne i loro estremi da vna proportione istessa, l'vna dopo l'altra; mouendosi le modulationi per vno, o per più gradi; come il porre due, o più Vnisoni, ouer due, o più Ottaue, oueramente due, o più Quinte, & altre simili; come ne i sottoposti essempi si vede.

conciosiache molto ben sapeuano, che l'Harmonia non può nascere, se non da cose tra loro diuerse, discordanti, & contrarie; & non da quelle, che in ogni cosa si conuengono. La onde se da tal varietà nasce l'Harmonia, sarà dibisogno, che nella Musica, non solo le parti della cantilena siano distanti l'vna dall'altra per il graue, & per lo acuto: ma etiandio che le loro modulationi siano differenti ne i mouimenti: & che contenghino varie consonanze, contenute da diuerse proportioni. Et tanto più potremo allora giudicare che sia harmoniosa quella cantilena, quanto più si ritrouerà nella compositione delle sue parti diuerse distanze tra l'vna, et l'altra, per il graue, & per lo acuto; diuersi mouimenti, & diuerse proportioni. Videro forse gli Antichi che le Consonanze poste insieme in altra maniera, di quella, ch'io hò detto (ancorache fussero alle volte varie ne i loro estremi per il graue, & per lo acuto) erano simili nel procedere, & simili di forma nelle loro proportioni: però conoscendo, che tale simiglianza non generaua alcuna varietà di concento, & giudicando (come era il vero) che la perfetta harmonia consistesse nella varietà, non tanto delli Siti, o Distanze delle parti della cantilena, quanto nella varietà de i Mouimenti, delle Modulationi, & delle Proportioni; giudicarono, che il porre due Consonanze l'vna dopo l'altra, simili di proportione, variauano se non il luogo di graue in acuto: o per il contrario, senza fare alcuna buona harmonia, ancorache i loro estremi fussero variati l'vno dall'altro: Però non volsero, che due, o più Consonanze perfette, contenute da vna istessa proportione, ascendenti insieme, o discendenti le parti, si potessero porre nelle compositioni l'vna dopo l'altra, senza alcuno altro mezano interuallo. Et masšimamente vietarono gli Vnisoni, i quali non hanno alcuno estremo ne i suoni, ne sono differenti di sito; ne sono distanti tra loro, ne fanno variatione alcuna nel procedere, & sono simili in tutto, & per tutto; Ne si ritroua in loro cantando differenza alcuna di graue, o di acuto; non cadendo tra l'vno, & l'altro suono, alcuno interuallo: percioche le voci di vna parte si ritrouano in quello istesso luogo, che si ritrouano le voci dell'altra; come nello essempio posto di sopra, & nella definitione posta al cap. 11 dell'Vnisono, si può vedere: Ne anco si ritroua diuersità alcuna di modulatione: percioche per quelli istesši interualli canta vna parte, per li quali procede l'altra. Il medesimo si potrebbe etiandio dire di due, o più Ottaue; se non fusse, che i loro estremi sono differenti l'vno dall'altro per il graue, & per lo acuto; cosa che porge all'vdito alquanto più diletto, di quello, che non fanno gli Vnisoni; per esser la Ottaua ne i suoi estremi alquanto varia. L'istesso si può dire di due, o più Quinte; che per il procedere che fanno per gradi, & per proportioni simili, alcuni de gli Antichi hebbero opinione, che più presto ne vscisse ad vn certo modo dissonãza,

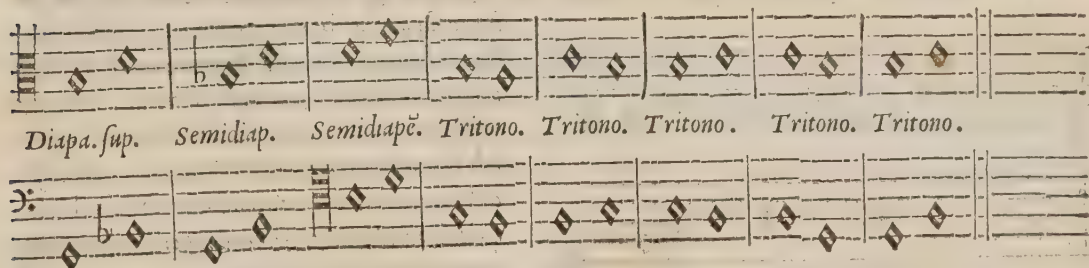
che harmonia, o consonanza: Onde hebbero per vero, che qualunque volta si perueniua ad vna Consonanza perfetta, si fusse venuto al fine, & alla perfettione, alla quale tende la Musica; la qual perfettione, non volsero, che si replicasse molte volte, per non generare sacietà all'vdito. Questo bello, & vtile auertimento cōferma esser vero, & buono le operationi della stupenda Natura, la quale nel produrre in essere gli Indiuidui di ciascuna specie; mai li produce di maniera, che si assimiglino in tutto l'uno all'altro; ma si bene variati, per qualche differenza; la qual differenza, o varietà molto piacere porge alli nostri sentimenti. Debbe adunque ogni Compositore imitare vn tale, & tanto bello ordine: percioche sarà riputato tanto migliore, quanto le sue operationi si assimiglieranno a quelle della Natura. A tale osseruanza ne inuitano i Numeri, & le Proportioni: percioche tra loro non si ritroua nell'ordine naturale due proportioni l'vna immediatamente dopo l'altra, che siano simili; si come è vn progresso simile, 1. 1. 1. oueramente 2. 2. 2. & altri simiglianti, che sarebbeno le forme di due Vnisoni; ne meno vn tal progresso 1. 2. 4. 8. il quale nō è Harmonico, ma Geometrico, nel quale si contengono le forme di tre Ottaue continoue: ne meno si ritroua un tale ordine 4. 6. 9. che contiene le forme di due Quinte continouate. Non douemo adunque per alcun modo porre due Vnisoni l'vno dopo l'altro immediatamente, ne due Ottaue, ne due Quinte; poi che naturalmente la cagione delle consonanze, che è il Numero harmonico, non contiene nel suo progresso, ouero ordine naturale due proportioni simili, l'vna dopo l'altra, senza alcun mezo; come nel cap. 15. della Prima parte si può vedere: Percioche se bene queste consonanze, quando fussero poste in tal maniera, non facessero euidentemente alcuna dissonanza tra le parti; tuttauia sarebbeno vdire un non sò che di tristo, che dispiacerebbe. Per tante ragioni adunque non douemo a patto alcuno far contra questa Regola; cioè non douemo porre le Consonanze l'vna dopo l'altra, al modo mostrato disopra: ma douemo cercare di variar sempre li Suoni, le Consonāze, li Mouimenti, & gli Interualli; & per tal modo, dalla varietà di queste cose, verremo a fare vna buona, & perfetta harmonia. Et non douemo hauer riguardo, che alcuni habbiano voluto fare il contrario, più presto per presuntione, che per ragione alcuna, che loro habbiano hauuto; come vedemo nelle loro compositioni: Conciosia che non douemo imitar coloro, che fanno sfacciatamente contra li buoni costumi, & buoni precetti di vn'Arte, & di vna Scienza, senza renderne ragione alcuna; ma douemo imitar quelli, che sono stati osseruatori de i buoni precetti, & accostarsi a loro, & abbracciarli come buoni maestri; lassando sempre il tristo, & pigliando il buono. Onde si come il vedere vna Pittura, che sia dipinta con varij colori, maggiormente diletta l'Occhio, di quello che non sarebbe se fusse dipinta con vn solo colore; così l'Vdito maggiormente si diletta, & piglia piacere delle Consonanze, & delle Modulationi variate, poste dal diligētißimo Compositore nelle sue compositioni, che delle semplici, & non variate. Questo adunque volsero che si osseruasse i Musici Antichi più diligenti, alli quali siamo molto debitori; & aggiungeremo a questo, che per le ragioni gia dette, non si debbe anco porre due, o più Imperfette consonanze l'vna dopo l'altra, senza alcun mezo; come sono due Terze maggiori, due minori, due Seste maggiori anco, & due minori; come qui in essempio si veggono.

Conciosiache non solo si fà contra quello, che hò detto delle Perfette; ma il loro procedere si fa vdire alquanto aspro, per non hauere nella modulatione delle parti, da parte alcuna lo interuallo del Semituono maggiore, nel quale consiste tutto il buono della Musica; percioche senza lui ogni modulatione, & ogni harmonia è dura, aspra, & quasi inconsonante. Et ciò nasce anco: conciosiache tra le parti, ouero tra le voci delle due Terze maggiori, & delle due Seste minori non si troua la Relatione harmonica, si come più oltra vederemo. La onde douemo sommamente auertire, che in ogni progresso, ouero modulatione, che fanno le parti cantando insieme, almeno vna di quelle si muoua, o faccia l'interuallo del Semituono maggiore, potendolo fare, accioche la modulatione, & l'harmonia che nasce dalli mouimenti, che fanno insieme le parti della cantilena, siano più dilletteuoli & più soaui. La qual cosa si hauerà facilmente, quando

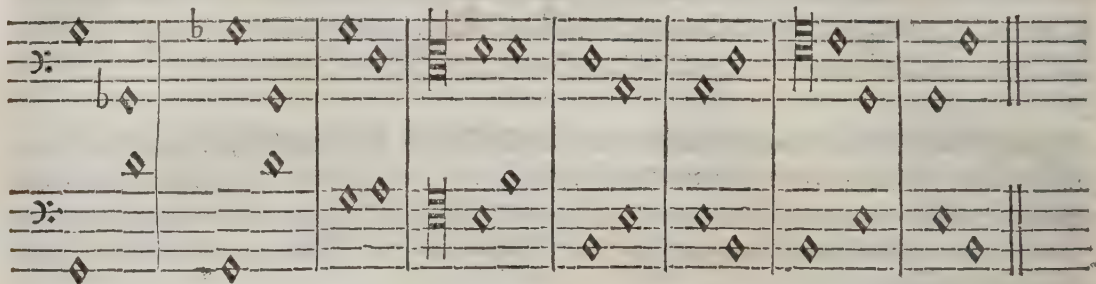
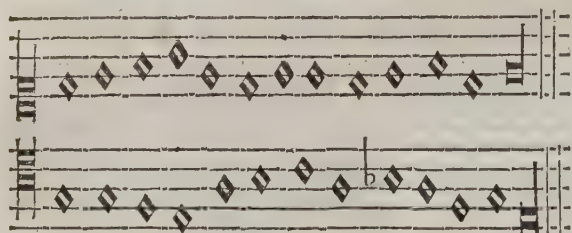
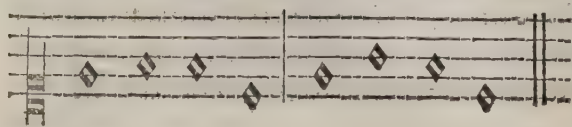
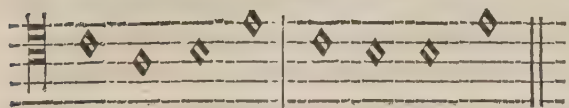
te, quando le Consonanze si porranno l'vna dopo l'altra, che siano diuerse di specie; come dopo la Terza, o la Sesta maggiore, si porrà la Minore; o per il contrario; Et quando dopo la Terza maggiore, si porrà la Sesta minore; ouero dopo questa, si porrà quella; & dopo la Terza minore, la Sesta maggiore: Similmente dopo la Sesta maggiore, la Terza minore. Ne vi è maggior ragione, che più ne vieti il porre due Perfette, che due Imperfette consonanze immediatamente, l'vna dopo l'altra: percioche se bene le prime sono consonanze Perfette, tuttauia ciascuna delle Imperfette si ritroua esser perfetta nella sua proportione. Et si come non si può dire con verità, che vno Huomo sia più Huomo di vn'altro; così non si può dire, che vna Terza maggiore, ouero vna minore, & così l'vna, o l'altra delle due Seste posta nel graue, sia maggiore, o minore di vn'altra posta nell'acuto; o per il contrario: di modo che, si come è vietato il porre due Consonãze perfette di vna istessa specie l'vna dopo l'altra, così maggiormente non douemo porre due imperfette di vna istessa proportione: conciosiache non sono tanto consonanti, quanto sono le perfette. E' ben vero, che due Terze minori poste l'vna dopo l'altra ascendenti insieme, ouero descendenti per vn grado, il qual grado chiamaremo Mouimento congiunto, ouero Continouato; similmente due Seste maggiori, si potranno sopportare: percioche, se bene nelle loro modulationi non si ode cantare il Semituono maggiore, & le Terze siano per loro natura alquanto meste, & le Seste alquanto dure; quella poca differenza, che si troua ne i mouimenti, che fanno le parti, viene a fare alquanto di varietà: conciosia che la parte graue sempre ascende, o discende per vn Tuono minore, & l'acuta per vno maggiore: o per il contrario; & fa un non sò che di buono all'vdito; tanto più, quanto che le voci delle parti sono lontane tra loro in harmonica relatione. Ma quando le parti si mouessero per più di vn grado, tal mouimento nominaremo Senza cōgiuntione, ouero Mouimento separato; & allora per niun modo porremo due, o più simili l'vna dopo l'altra: percioche, oltra il non osseruare le conditioni toccate di sopra, le voci delle parti non sarebbeno distanti l'vna dall'altra in harmonica relatione; come qui sotto si veggono.

Per schiuare adunque gli errori, che possono occorrere, quando sarà dibisogno porre due Terze, o due Seste l'vna dopo l'altra, osseruaremo di porre primieramente la maggiore, & dipoi la minore, o per il contrario; ponganſi poi in qual maniera si voglino, o con Mouimenti congiunti, o con Mouimenti separati: percioche ogni cosa tornerà bene. Ma si debbe auertire, che quando si porrà la Terza dopo la Sesta, oueramente la Sesta dopo la Terza, di fare, che l'vna sia maggiore, & l'altra minore; & ciò faremo quando ciascuna delle parti farà il mouimento nel graue, ouero nell'acuto. Ma quando l'una di esse non facesse alcuno mouimento, allora tal regola non si potrà osseruare, senza partirsi dalle regole, che più oltra daremo, che saranno per il bene essere della cantilena: conciosiache allora dopo la Terza maggiore sarà dibisogno darli la Sesta maggiore, & dopo la minore la Sesta minore: ouero per il contrario; come nel sottoposto essempio si vede.

Aggiungeremo

Aggiungeremo etiandio, che non eſſendo lecito porre due Perfette, ne due Imperfette, nel modo ch'io hò moſtrato, che non ſi douerebbe anco porre due Quarte in qual ſi voglia compoſitione, come fanno alcuni in alcune particelle delle loro canzoni, che chiamano Falſo bordone: conciosia che, ſenza dubbio alcuno, la Quarta (come ſi è detto altroue) è conſonanza perfetta: Ma di queſto ne ragionerò forſe, quando moſtrerò il modo di comporre a più voci.

Quando le parti della cantilena hanno tra loro Harmonica relatione, & in qual modo potemo vſare la Semidiapente, & il Tritono nelle compoſitioni. Cap. 30.

AVANTI ch'io paſsi più oltra, voglio dichiarar quello, che hò detto di ſopra intorno le parti della cantilena; cioè quando le voci tallora hanno, & tallora non hanno relatione Harmonica tra loro. Onde ſi debbe ſapere, che tanto è dire, che le parti della cantilena non habbiano tra loro relatione harmonica nelle loro voci, quanto a dire, che le parti ſiano vicine, o lontane l'vna dall'altra per vna Diapaſon ſuperflua, o per vna Semidiapaſon; oueramente per vna Semidiapente, o per un Tritono, o altre ſimili. Non dico però, che queſta relatione ſi ritroui tra due figure, ouero due parti l'vna lontana dall'altra per il graue & per l'acuto: ma dico, che ſi ritroua tra quattro figure, contenute tra due parti, le quali fanno due conſonanze; come qui ſi vedeno;

Tra le quali ſi ritroua la Diapaſon ſuperflua, la Semidiapaſon, la Semidiapente, & il Tritono, per relatione delle figure di una parte, alle figure dell'altra. Onde accioche le noſtre compoſitioni ſiano purgate da ogni errore, & accioche ſiano corrette, cercaremo di fuggire tale relatione; maſsimamente quando componeremo a due voci: percioche genera alle purgate orecchie alquanto di faſtidio: cõciosia che ſimili interualli nõ ſi ritrouano eſſer collocati tra i numeri ſonori, et non ſi cãtano in alcuno genere, ſia qual ſi uoglia; ancora che alcuni habbiano hauuto cõtraria opinione: ma ſia come ſi voglia, ſono molto difficili da cãtare, et fanno triſto effetto. Et molto mi merauiglio di coſtoro, che nõ ſi habbiano pũto ſchiuato, di far cãtare in alcuna delle parti delle lor cantilene alcuno di queſti interualli; ne mi sò imaginare, per qual ragione l'habbiano fatto. Et ancora che ſia minor male, il ritrouarlo per relatione tra due parti, & tra due modulationi, che vdirlo nella modulatiõe di alcuna parte; tuttauia quel male iſteſſo, che ſi ode in una parte, ſi ritroua diuiſo tra due, et è q̃lla iſteſſa offeſa dell'vdito: Percioche nulla, o poco rileua l'eſſere offeſo di vno iſteſſo colpo più da vno, che da molti, quãdo il male nõ è minore. Queſti interualli adũq;, che nel modulare nõ ſi ammettono, ſi debbeno ſchiuare di porli nelle cãtilene di maniera, che ſi odino per relationi tra le parti; la qual coſa verrà fatta, quando le parti ſi potranno mutar fra loro con interualli harmonici proportionati, cõtenuti nel genere diatonico; cioè quando da vna voce della par-

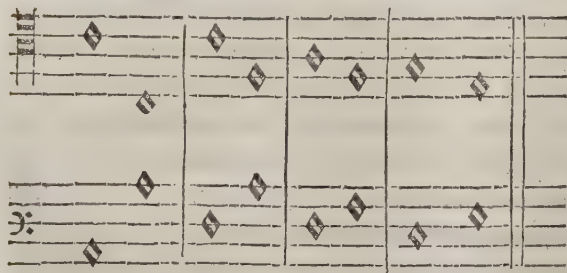
te graue, si potrà ascendere alla seguente della parte acuta per vn spatio legittimo, & cantabile: & così per il contrario. Il che si potrà fare, quando tra le parti di qual si voglia compositione, tra due voci al detto modo, non si vdirà la relatione de i detti interualli, che non si possono, se non con grande discommodo, mutare; come ne i sottoposti essempi tutti si veggono mutati.

Tutte le volte adunque che le parti della compositione, o cantilena non si potranno mutar l'vna nell'altra, dalla qual mutatione ne naschi il procedere per veri interualli legittimi cātabili, tal compositione si debbe fuggire; masſimamente se noi desideriamo di hauere vna corretta compositione, & purgata da ogni errore. E ben vero, che nelle compositioni di più voci molte volte è imposſibile di poterli schiuare, & di non incorrere in simili intrichi: percioche accade alle volte, che il Compositore componerà sopra alcun Soggetto, che lo inuiterà spesse volte a far contra questo precetto; onde astretto dalla necesſità lo lassarà scorrere; si come quando lui vedesse, che le parti della compositione non si potessero cantare accommodatamente, ouero quando volesse accommodare una Fuga, o Consequenza; si come altroue vederemo: Ma quando la necesſità ne astringesse, douemo almeno hauer riguardo, che tale diffetto si commetta nelle chorde diatoniche, & in quelle, che sono propie & naturali del Modo, & non tra quelle, che sono accidentali, cioè tra quelle, che nel mezo delle cantilene si segnano con questi segni ♮, ✕, & ♭: percioche allora non generano tanto tristo effetto. Si debbe però notare, ch'io chiamo errori naturali quelli, che nascono nel modo mostrato di sopra nel primo essempio; & quelli dico nascere per accidente, quando tra le vere chorde di alcun Modo se ne pone vn'altra, che non è di quello ordine, & da tal chorda nasce vn tal disordine; come per essempio può accascare nel Terzo Modo, del quale molte fiate la mezana chorda, cioè la ♮ è lassata da vn canto, & in suo luogo si pone la ♭ per accidente. Onde tra questa & la precedente, o la seguente nasce uno delli mostrati disordini; come qui si vede. Et tanto più è senza soauità, quanto che la chorda ♮, che è la chorda principale del Terzo modo, è rimossa dal suo propio luogo, & posto la chorda ♭, la quale è accidentale. Et benche per le ragioni dette non si possa vsare tali interualli, accommodati in cotal maniera nelle cantilene; nondimeno potremo vsare alle volte la Semidiapente in vna istessa percussione; & ciò faremo, quando immediatamente da esse verremo al Ditono; come nello essempio vedemo: Percioche le parti si possono mutar tra loro senza alcun discommodo; come nello essempio di sotto si vede. Et questo si osserua da i migliori Musici moderni, come è stato etiandio osseruato per il passato da alcuni delli più antichi. Ne solamente sarà lecito vsare la Semidiapente; ma il Tritono anco alle volte, si come vederemo al suo luogo. Si debbe però auertire, che quelle parti, che haueranno la Semidiapente, ouero il Tritono, debbino hauere primieramente auanti la Diapente senza alcun mezo, vna consonanza, sia poi perfetta, ouero imperfetta, che questo non fa cosa

alcuna: percioche dalla consonanza precedente, & dalla seguente, la detta Semidiapente viene a temperarsi di maniera, che non fa tristo effetto, anzi buono; come si proua con la esperienza.

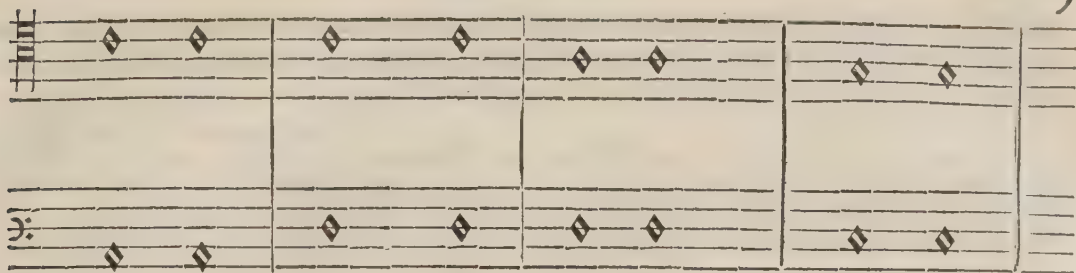
Che rispetto si de hauere a gli Interualli relati nelle compositioni di più voci. Cap. 31.

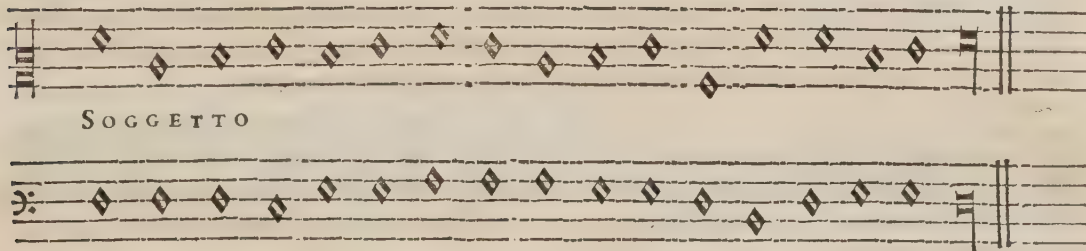
SI debbe però auertire, che le mostrate Relationi, li Tritoni, le Semidiapenti, le Semidiapason, & altri simili, quando si trouano posti nelli Contrapunti soli, senza essere accompagnati con altri interualli, sono connumerate tra quelle cose, che nella Musica possono dar poco diletto. Onde douemo sforzarsi, di non porle nelle compositioni semplici, che sono quelle di due voci, come hò detto; ouer quando due parti di ogn'altra cantilena cantano sole: conciosiache allora simil cose si odono manifestamente, per non vi essere quella harmonia, che noi chiamano Propia, nella quale si ode vn corpo pieno di consonanze, & di harmonia, per hauer gli estremi suoni tramezati da altri suoni mezani: ma solamenre si ode quella, che è detta Impropia, nella quale si odeno solamente due parti, che cantano insieme, senza esser tramezate da alcun'altro suono, Le quali sono maggiormente comprese dal senso, che non sono tre, ouer quattro parti. La onde tra le due douemo variare quanto potemo l'harmonia, & osseruare di non porre cotali relationi, cosa che si può fare senza difficulta alcuna: ma nelle compositioni di più voci, parmi che tal rispetto non sia tanto necessario; si per che non si potrebbe sempre osseruare (come hò detto di sopra) cotal rispetto, se non con grande incommodo; come etiandio per che la varietà consiste non solo nella mutatione delle consonanze; ma etiandio delle harmonie, et de i luoghi; il che non accade nelle compositioni, che si compongono a due voci. Et questo io dico: percioche; si come alle volte si trouano molte cose, che da persè sono triste & nociue, & accompagnate con alcune altre sono buone & salutifere; come si vede di alcune cose, che entrano nelle Medicine & altri Elettuari, che da sè sono mortifere; ma accompagnate con altre cose, che entrano in simili cose, senza dubbio danno salute; cosi ancora cotali Relationi nella Musica; & alcuni altri interualli vi sono, che da per sè danno poca dilettatione: ma accompagnati con altri fanno mirabili effetti. Parmi adunque che altra consideratione douemo hauer di loro, quando si vogliono vsare semplici, di quello che facemo, volendoli vsare accompagnati: conciosia che la varietà dell'harmonia in simili accõpagnamẽti non consiste solamẽte nella varietà delle cõsonanze, che si troua tra due parti: ma nella varietà anco delle harmonie, la quale consiste nella positione di vna chorda mezana, che si pone tra la Quinta nella compositione; ouero consiste nella positione della chorda, che fà la Terza, ouer la Decima sopra la parte graue della cantilena. Onde, ouero che sono minori, & l'harmonia che nasce, è ordinata, ouer si assimiglia alla proportionnalità, o mediatione Arithmetica; ouero sono maggiori, & tale harmonia è ordinata, ouer si assimiglia alla mediocrità Harmonica; & da questa varietà dipende tutta la diuersità, et la perfettione delle Harmonie: cõciosiache è necessario (come dirò altroue) che nella Compositione perfetta si ritrouino sempre in atto la Quinta, & la Terza, ouer le Replicate: essendo che oltra queste due consonanze l'vdito non può desiderare suono, che caschi nel mezo, ouer fuori de i loro estremi, che sia in tutto differente & variato da quelli, che sono ne gli estremi di queste due consonanze poste insieme; ritrouandosi iui tutti quelli suoni differenti, che possono fare le Harmonie diuerse. Ma perche gli estremi della Quinta sono inuariabili, & sempre si pongono contenuti sotto vna istessa proportione (lassando certi casi, ne i quali si pone imperfetta, cioè sotto vn'altra forma, come hò mostrato) però gli estremi delle Terze si pongono differenti tra essa Quinta. Non dico però differenti di proportione; ma dico differenti di luogo: percioche (come hò detto altroue) quando si pone la Terza maggiore nella parte graue, l'Harmonia si fà allegra; & quando si pone nella parte acuta, si fà mesta. Di modo che dalla positione diuersa delle Terze, che si pongono nel Contrapunto tra gli estremi della Quinta, ouero si pongono sopra la Ottaua, nasce la varietà dell'harmonia. Se adunque noi vorremo variar l'harmonia, & osseruare più che si può la Regola posta disopra nel Cap. 29. (ancora che nelle compositioni di più voci non sia tanto necessaria, quanto è in quelle di due voci) è dibisogno, che noi poniamo le Terze differenti in questa maniera; che hauendo prima posto la Terza maggiore, che faccia la mediatione Harmonica, potremo dipoi porre la minore, che farà la diuisione Arithmetica; La

ca; La qual cosa non si potrebbe osseruare cosi di leggieri, quando si hauesse rispetto a queste relationi: conciosiache mentre si cercasse di fuggirle, si verebbe a continouare il concento per alquanto spatio di tempo in vna delle sopradette diuisioni senza alcun mezo; & far che la cantilena alle volte si vdirebbe mesta nelle parole, che portano seco allegreza; ouero si vdirebbe allegra in quelle, che trattano materie meste, senza alcun proposito. Io non dico gia, che'l Compositore non possa porre due diuisioni Arithmetiche l'vna dopo l'altra: ma dico, che non dee continouare in tal diuisione lungo tempo; perche sarebbe il concento molto maninconico. Ma il porre molte diuisioni Harmoniche l'vna dopo l'altra, non potrà mai dar nòia; pur che siano fatte nelle chorde naturali, et cō qualche proposito nelle accidentali: percioche allora l'Harmonia hà le sue parti collocate secondo i suoi gradi, & tocca il suo vltimo fine, & fà ottimo effetto. E ben vero, che quando due parti ascendessero, o discendessero per vn grado, ouer per due, la mediatione si debbe porre diuersa; maßimamente quando tra le due parti, che fanno tali ascese & discese, puo cascare il Tritono, o la Semidiapente per relatione; che è quando si pone nel primo modo due Terze maggiori l'vna dopo l'altra, & nel secondo due minori: Ma quando la relatione fusse di vna Semidiatessaron, & fusse tra i segni accidentali, come sarebbe il ♭, & il ✕: oueramente quando concorresse vn solo di questi segni solamente, non ci douemo per niente schiuare: percioche essendo due mediationi harmoniche, fanno buono effetto, come è manifesto: ancora che non siano variate. Et di ciò alcuno non si debbe marauigliare: percioche quando vorrà con diligenza essaminare le consonanze poste in cotali ordini, ritrouerà, che quell'ordine, che è Arithmetico, ouer si aßimiglia alla proportionalità Arithmetica; si lontana vn poco dalla perfettione dell'harmonia: cōciosia che le sue parti uengono ad esser collocate fuori de i lor luoghi naturali. Per il contrario ritrouerà, che l'harmonia che nasce dalla diuisione Harmonica, ouero a quella si aßimiglia, consonerà perfettamente: perche le parti di tal diuisione saranno collocate, & ordinate secondo i proprij gradi di tal proportionalità; & secōdo l'ordine, che tengono i Numeri sonori nel loro ordine naturale; come si può vedere nel cap. 15. della Prima parte. Et questo sia detto à bastanza per hora: percioche forse vn'altra fiata, per maggiore intelligenza di questo ch'io hò detto, ne toccherò vna parola.

In qual maniera due, o piu Consonanze perfette, ouero imperfette contenute sotto vna istessa forma, si poßino porre immediatamente l'vna dopo l'altra. Cap. 32.

ET se bene, per le ragioni che si è detto di sopra, non si possono porre ne i Contrapunti due consonanze simili in proportione, che insieme ascēdino, ouer discendino; si concede nondimeno il porre due consonanze contenute da vna istessa forma, siano perfette, ouero imperfette; come sono due Ottaue, due Quinte, due Ditoni: due Semiditoni, & altre simili, l'vna dopo l'altra; senza porre di mezo alcuna consonanza; quando che scambieuolmente per contrarij mouimenti la voce graue di vna parte della cantilena si pone nel luogo della voce acuta dell'altra: & per il contrario; come qui si vede.

Percioche nel mutare, o cambiare tali chorde tra loro, la consonanza non si trasporta dall'acuto al graue, ouero dal graue all'acuto: ma resta nelle sue prime chorde, nō mutādo ne luogo, ne suoni; la onde nō si ode alcuna varietà di graue, o di acuto. Non si vdendo adunque tal variatione, nō si può dire, che siano due consonanze contenute da vna istessa forma, poste l'vna dopo l'altra, nel modo che si intende di sopra: ma si bene vna sola consonanza replicata nelle istesse chorde; come è manifesto al senso. Et quantunque le parti si mutino tra loro, ascendendo & discendendo, & che l'una pigli il luogo dell'altra, & le loro modulationi siano variate, per li mouimenti contrarij che fanno; non sono però variati i loro suoni; ancora che si potesse vdire qualche varietà, quando la parte che era nel graue si vdisse più nello acuto, & quella che era nell'acuto, più si vdisse quando fusse nel graue. Ma tal cosa non farebbe assolutamente varietà alcuna secondo il proposito, ma si bene ad vn certo modo; come si può comprendere dal sottoposto essempio, che quando le parti non mutassero luogo, necessariamente le modulationi di ciascuna verebbeno ad essere vnisone.

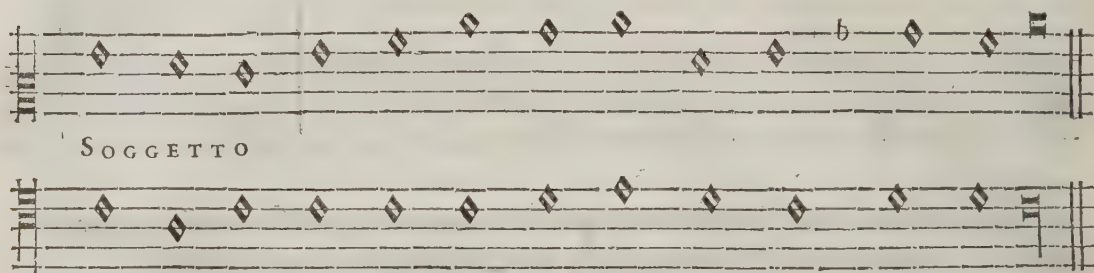
Che

Che due o più Consonanze perfette, ouero imperfette contenute sotto diuerse forme, poste l'una immediatamente dopo l'altra si concedeno. Cap. 33.

E*Ra veramente molto necessaria l'osseruanza delle sopradate regole, accioche dalla varietà delle consonanze poste nelle cōpositioni con tanto bello ordine, nascesse l'harmonia soaue, & diletteuole. La onde osseruando tutte queste cose, li Musici presero di poi tal libertà, che ne i loro Contrapunti poneuano le consonanze, come meglio li tornauano in proposito; & nō si schiuauano di porre due Consonanze perfette, ouero imperfette, che fussero l'vna dopo l'altra variando il luogo, senza esser tramezate da alcun'altra consonanza mezana; pur che fussero contenute sotto diuerse forme. Noi adunque per seguir tale vso: conciosia che è molto commodo, & ragioneuole, porremo ne i nostri Contrapunti le consonanze nel modo predetto; ponendo (quando ne tornerà commodo) la Ottaua immediatamente dopo la Quinta: o per il contrario; & dopo ciascuna di queste la Terza maggiore, ouer la minore. Similmente potremo porre dopo la Terza lo Essachordo, & dopo questa quella; come tornerà meglio, variando sempre le consonanze; come qui si vede.*

Osseruando però, che le parti procedino nelle loro modulationi per interualli cantabili, & con bel procedere; accioche ne risulti buona, & diletteuole harmonia.

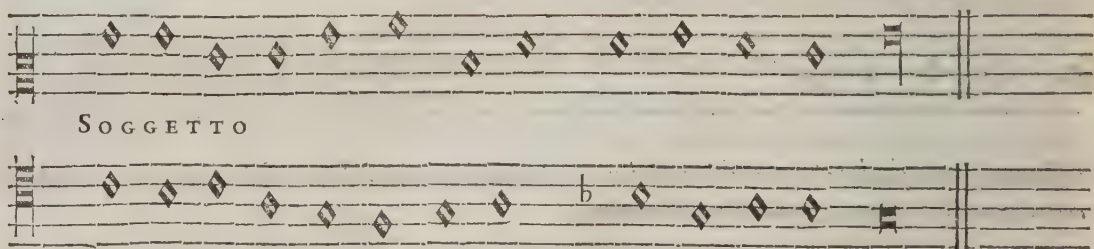
Che dopo la Consonanza perfetta stà bene il porre la imperfetta: ouero per il contrario. Cap. 34.

E*T benche nell'ordine naturale de i Numeri harmonici le forme delle Consonanze perfette si ritrouino l'vna dopo l'altra, senza esserui interposta alcuna forma delle imperfette; come si puo vedere nel Cap. 15. della Prima parte; & dipoi quelle delle imperfette, seguitando per ordine senza essere tramezate da alcuna forma delle perfette; tuttauia non douemo credere, se bene ci douemo reggere sempre da cotali numeri, che gli Antichi habbiano tenuto tale ordine nel porre le cōsonanze, ne i loro Contrapunti: percioche molto bene conobbero, che il cōtinouare nelle Consonanze perfette, ouero nelle imperfette; oltra che hauerebbeno apportato seco quasi fastidio, hauerebbeno etiandio aggiunto difficultà. Et veramente sarebbe stato quasi impossibile, che le modulationi delle parti hauessero hauuto in sè vna certa perfettione, laqual si ricerca: conciosia che sarebbe stato difficile di accommodarle con quella vaghezza, che fa dibisogno, che si ritroui nella cantilena. Per ilche adunque acciò si leui questa difficultà, osseruaremo quello, che etiandio da loro è stato osseruato, cioè di porre & collocare nelli contra-*

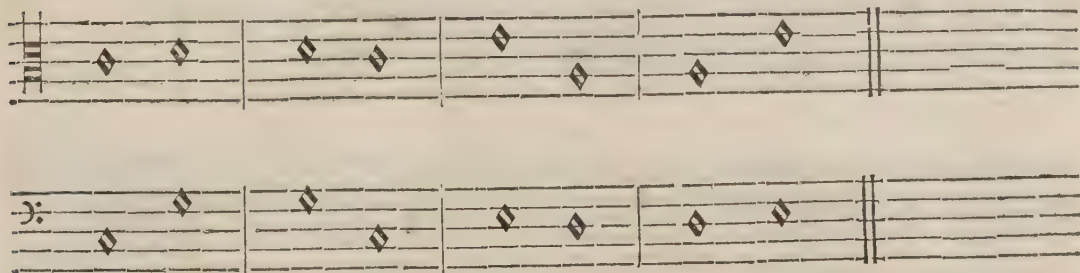
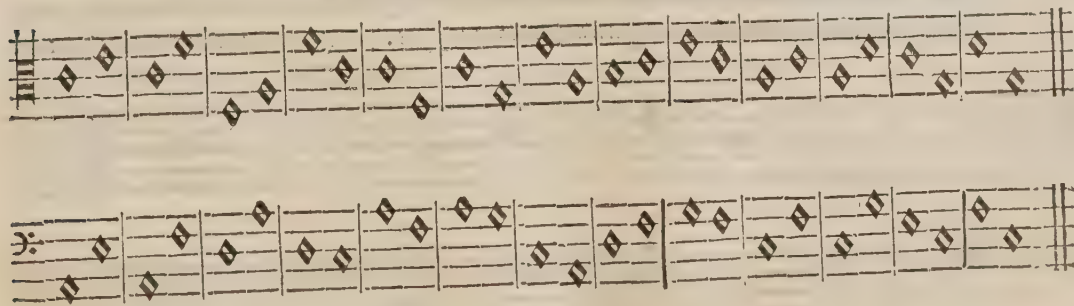
punti

punti vna delle consonanze imperfette dopo vna perfetta, ouero per il contrario; si come dopo la Ottaua, ouer la Quinta porre la Terza, o la Sesta, ouero le Replicate; & cosi dopo queste porre vna di quelle; come vedemo fatto qui di sotto.

Imperoche da tal varietà non potrà nascere se non buona, vaga, diletteuole, & perfetta harmonia. Osseruando sempre (come ho detto ancora) che le parti della cantilena siano cantabili, cioè che cantino bene, accioche dalla compositione di tante cose poste bene insieme, habbiamo l'vso delle perfette harmonie.

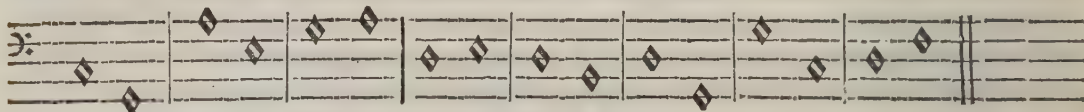
Che le parti della Cantilena debbeno procedere per mouimenti contrarij. Cap. 35.

SI è detto di sopra, che l'Harmonia si compone di cose opposte, o cõtrarie; onde intendendosi etiandio delli Mouimenti, che fanno le parti cantando insieme, però si debbe osseruare quã to piu si puote (il che non sarà fuori delle osseruanze de gli Antichi) che quando la parte sopra laquale si fà il Contrapunto, cioè quando il Soggetto ascende, che il Contrapũto discenda; & cosi per il contrario, ascendendo questo, quella discenda; ancora che non sarà errore, se alle volte insieme ascenderanno, ouero discenderanno; per accommodar le parti della cantilena, che procedino con acconzi mouimenti. Onde se noi osseruaremo, che quando l'vna delle parti (come hò detto) ascenda l'altra discenda; non è dubbio, che le modulationi, che faranno le parti insieme, procederanno per contrarij mouimenti, & faranno buono effetto; Si come dal sottoposto essempio si potrà conoscere.

In qual maniera le parti della Cantilena posino insieme ascendere, o discendere. Cap. 36.

NOn è da credere (ancora che i Musici ne persuadino l'osseruanza di tal Regola) che ella sia in tal modo fatale, & necessaria, che non si possa alle volte fare il contrario: percioche sarebbe vn voler legare il Musico senza proposito ad vna cosa non molto necessaria, & leuargli il modo di procedere con leggiadria, & eleganza, & l'vso insieme del cantare con harmonia: conciosiache, se fusse bisogno di osseruare sempre cotal cosa, non potrebbe (quando gli occorresse) vsare il procedere per Fuga, o Consequenza; ilche è molto lodeuole in vn Cõpositore; & si vsa quando vna parte della cantilena segue l'altra, nel modo che altroue vederemo. Osseruando adunque la sopradetta Regola più che si potrà, quãdo ne occorrerà di fare, che le parti della compositione ascendino, o discendino insieme, allora cercaremo di replicare i loro mouimẽti, che non habbiano a generare all'vdito tristo effetto. Onde quando si vorrà porre due Consonanze perfette l'vna dopo l'altra, auertiremo che'l si proceda

ceda dall'vna all'altra in cotal modo; che mouendosi l'vna per mouimento separato, l'altra si muoua con mouimento congiunto: percioche allora si potrà passare dalla maggiore alla minore; si come dalla Ottaua alla Quinta; & per il contrario dalla minore alla maggiore, senza alcuna offesa del sentimento; come dal sottoposto essempio si può comprendere.

E' ben vero, che è molto più lodeuole, quando le parti discendeno insieme nel graue: percioche allora necessariamente i Mouimenti loro si fanno tardi; & tanto più è lodeuole quanto più sono graui; perche per la tardità si comprende facilmente la diuersità delle specie: Il che non cosi facilmente si comprende ne i suoni acuti, nati dalla velocità delli mouimenti: conciosiache tendeno quasi ad vna simiglianza di specie; maßimamente quando le parti ascendeno insieme dalla Perfetta minore alla Perfetta maggiore. Ma perche queste cose non sono hoggidi considerate dalli Prattici: perche pongono tali passaggi ne i loro contrapunti senza alcuno auertimento; però dico solamente, che non si debbeno vsare spesse fiate nelli contrapunti a due voci: conciosia che dal sentimento sono maggiormente compresi, di quello che sarebbeno, se tali mouimenti si ritrouassero in una cantilena à più voci: percioche allora la diuersità de i mouimenti, che farebbeno le parti tra loro, & la moltitudine, non lassarebbeno udire ne questi, ne altri simili mouimenti. Ne anco è cosa lodeuole, che si oda ne i contrapunti due parti, che ascendino insieme da una consonanza maggiore, che sia di specie Imperfetta, ad una minore, che sia Perfetta, & facino i loro mouimenti separati, cioè per più di vno grado; oueramente due parti che ascendino, o discendino insieme per detti mouimenti, da vna consonanza contenuta da vna proportione maggiore, sia perfetta, ouero imperfetta, ad vna che segue, che sia perfetta; come dalla Terza all'Vnisono, & dalla Decima alla Ottaua: percioche sempre darà qualche noia alle purgate orecchie. Ne anco torna bene il porre la Sesta auanti la Quinta, quando le parti ascendino, o discendino insieme; ancora che l'una si muoui con mouimento congiunto, & l'altra con mouimento separato; come nel sotto posto essempio si può comprendere.

Ma quanto siano grati questi mouimenti all'vdito, la esperienza maestra delle cose, per via del senso, ce lo manifesta: percioche la natura odia le cose senza proportione, & senza misura; & si diletta di quelle, che hanno tra loro conuenienza. Per il contrario adunque sarà lecito, il porre vna consonanza maggiore, che sia imperfetta, auanti vna minore, che sia perfetta; quando le parti ascenderanno; delle quali l'vna, cioè l'acuta ascendi per mouimento congiunto, & la graue per mouimento separato. Stà anche bene, che da vna cōsonanza imperfetta minore si vada ad vna perfetta maggiore, ascendendo la parte graue per mouimento congiunto, & l'acuta per mouimento separato; ouero ascendendo l'acuta per mouimento congiunto, & la graue

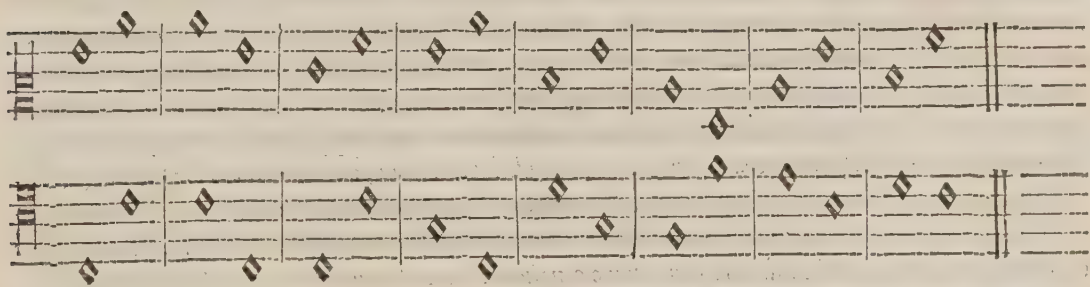
per mouimento separato. Si concede etiandio, che dalla Consonanza imperfetta, che sia minore di proportione della seguente, si vadi alla Ottaua, quando insieme ascendeno, ouer discendeno le parti; pur che vna di esse faccia il Mouimento congiunto, & tal mouimento sia di vn Semituono maggiore; Si come nello essempio sottoposto si vede.

E' concesso etiandio il venire dalla Consonanza perfetta alla imperfetta, quando le parti ascendeno, ouer discendeno insieme; pur che l'vna di esse faccia il Mouimento congiunto, & la Consonanza imperfetta sia di maggior proportione della perfetta. E' lecito etiandio porre due consonanze l'vna dopo l'altra, che faccino tra due parti il mouimento separato; pur che l'una di esse si muoua per vno Semiditono; come qui si vede.

Si può ancora con mouimenti separati porre due parti nelli Contrapunti, che insieme ascendino, o discendino, quando la parte acuta discende per vna Terza, & la graue per vna Quinta, & si viene dalla Terza alla Quinta; ouero per il contrario, si ascende dalla Quinta alla Terza; & l'vna delle parti, cioè la graue ascende per vna Quinta, & l'acuta per vna Terza. E' ben vero, che quando vna di loro facesse il moto per vn Ditono, maßimamente discendendo, che tali mouimenti si potranno schiuare: percioche il procedere in cotal modo è alquanto aspro; come la esperienza ce lo manifesta. Ma lo ascendere dalla Quinta al

Ditono, si concede; percioche le parti procedeno per alcuni mouimenti, i quali nō solamēte sono soportabili; ma anco molto dilettano: essendo che sono molto sonori: et q̄sto percioche procedeno verso l'acuto, onde si generano li Mouimēti veloci, da i quali sono ascose le durezze, che per la tardità delli mouimēti si manifestano, quando vano verso il graue. Lungo sarebbe, il voler porre uno essempio particolare di tutti li mouimēti, & passaggi, che possono far le parti delli Cōtrapunti; et di uno in vno volerne aßignare la ragione particolare: ma di ciò sia detto a sufficienza: percioche da quello, che si è detto, si può hauere vn modo, o Regola generale di conoscere

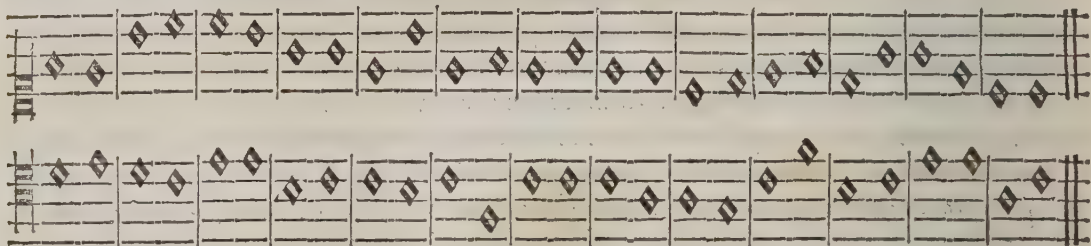
ſcere i buoni paſſaggi dalli triſti; la qual cognitione non ſarà molto difficile da acquiſtare a tutti coloro, che ſi voranno eſſercitare nella oſſeruanza delle noſtre Regole.

Che ſi debbe ſchiuare più che ſi può li Mouimenti ſeparati, & ſimilmente le Diſtanze, che poſſono accaſcare tra le parti della cantilena. Capitolo 37.

OPRA ogn'altra coſa douemo auertire, che le parti delle cantilene, non ſolo quando aſcendeno inſieme, o diſcendeno: ma etiandio quando ſi muoueno in diuerſe parti, procedino per Mouimenti congiunti, più che ſia poſsibile; & ſi debbe fare, che l'vna parte non molto ſi allontani dall'altra con Salti, & Mouimẽti ſeparati; ſi come quando l'vna procedeſſe per vn ſalto di Ottaua, & l'altra per vno di Quinta, o di Quarta, o per altri ſimili mouimenti; come ſono quelli del ſottopoſto eſſempio.

Conciosia che tali diſtãze, oltra che ſono più difficili da cantare (eſſendo che non coſi facilmente ſi poſſono formare le voci, & proportionare gli interualli, & le conſonanze in quelle modulationi, che procedeno in cotal modo, come quelle, che ſi cantano l'vna per Mouimento congiunto, & l'altra per Mouimento ſeparato) generano etiandio alcuni effetti, che alle volte all'vdito non ſono molto grati. Onde è da notare, che li Mouimenti quanto più ſono vniti, cioè non molto lontani; come ſono quelli, che ſi moueno per vn grado, ſono ſenza dubbio più cantabili, & con maggior diletto fanno vdire l'harmonia, che naſce da loro tra le parti, che quelli, che ſono ſeparati; & ciò naſce: per che quanto più ſono congiunti, tanto più ſono naturali: eſſendo che allora ſi procede naturalmente, quando ſi và dall'vno eſtremo all'altro di alcuna coſa, per li debiti mezi. Di maniera che molto è da lodare, & da commendare tale vicinità; come quella, che ſi accoſta più alla natura. Il che molto lodò anco Agoſtino nel cap. 10. del 2. lib. della Muſica dicẽdo; che La vicinità delle parti, tanto era più degna di eſſere approuata, quanto era più vicina alla equalità; ancora che lui ragionaſſe in altro propoſito. Et quantunque queſte diſtanze da ſè non ſiano diſſonanti, generano nondimeno (come hò detto) vn non sò che di triſto all'vdito, che non ſi può vdire con diletto. Schiuaremo adunque queſte diſtanze, accioche li noſtri contrapunti ſiano grati, dolci, ſonori, harmonioſi, & pieni di ogni buona melodia.

In qual maniera ſi debba procedere da vna Conſonanza ad vn'altra. Cap. 38.

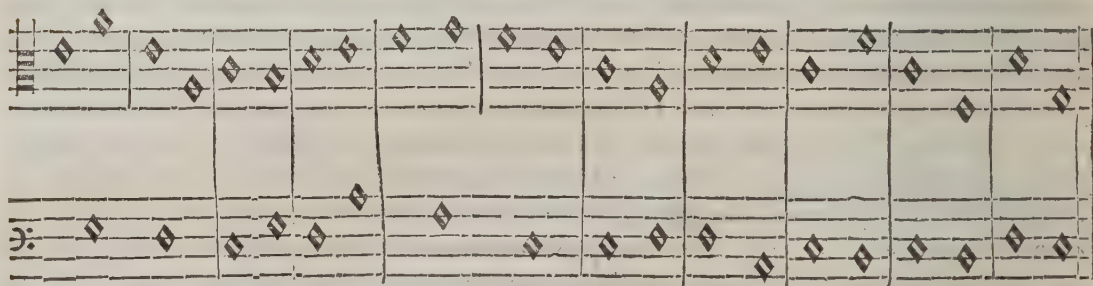
CREDENO molti, che non per altro, che per ſchiuare li diſordini, i quali poteuano occorrere contra la data Regola, alcuni Muſici ordinaſſero, che Quando ſi procedeua da vna conſonanza all'altra, che ſe li doueſſe andare con la più vicina; ſi come dall'Vniſono alla Terza, da queſta alla Quinta, dalla Quinta alla Seſta; coſi da queſta alla Ottaua, & per il contrario; per non venire alli mouimenti diſtanti. La qual Regola, ancora che al primo incontro pari che ſia facile da intendere; nondimeno hà dibiſogno di qualche conſideratione: percioche contiene alcune coſe non ſolo vtili: ma anco neceſſarie a tutti quelli, che vorranno ſeguir l'vſo delle

buone harmonie, & condurre a perfettione le opere loro; lequali non ſolamente l'Arte, o la Scienza ricerca: ma ſono etiandio oſſeruate naturalmente da molti. Quando adunque dicono, che ſi dee procedere da vna conſonanza ad vn'altra con la più vicina, ſi debbe anco intendere in cotal modo, che partēdoſi il Compoſitore da vna conſonanza Imperfetta, & volendo andare alla Perfetta; debbe fare, che quella Imperfetta, che precede, le ſia veramente la più vicina: percioche facendo altramente non oſſeruarebbe tal Regola, la quale è ſommamente neceſſaria. La onde ſi debbe auertire, che quando vorremo venire dalla Seſta alla Ottaua, tal Seſta debbe eſſer la maggiore, come a lei più vicina; & non douemo porre la minore: percioche (come più oltra vederemo) le è più lontana. Et ciò douemo oſſeruare, non ſolo quando le parti della cantilena fanno contrarij mouimenti; ma etiandio quando vna di eſſe non ſi moueſſe dal propio luogo, & l'altra aſcendeſſe, ò diſcendeſſe per due gradi. Similmente quando dalla Seſta vorremo venire alla Quinta, tal Seſta debbe eſſer minore: percioche a lei è più propinqua; & non la maggiore: perche le è più lontana: maßimamente quando una delle parti della cantilena non fa mouimento alcuno, & l'altra aſcende, ò diſcende per un grado, cioè ſi muoue col mouimento congiunto. Quando poi dalla Terza vorremo venire alla Ottaua, la Terza debbe eſſer la maggiore; come quella, che è più vicina alla Ottaua, & non la minore. Et fa dibiſogno che le parti ſi muouino per mouimenti contrarij, cioè l'vna per Mouimento congiunto, & l'altra con Mouimento ſeparato. Ma quando dalla Terza vorremo venire alla Quinta, & vna delle parti non farà mouimento alcuno, ſarà dibiſogno, che la Terza ſia la maggiore. Ma la Terza allora ſarà minore, maßimamente nelle cantilene di due voci, quando le parti procederanno per Mouimenti congiunti contrarij; oueramente quando l'una di eſſe diſcenderà per Mouimento congiunto, & l'altra ſimilmente diſcenderà per Mouimento ſeparato; ancora che in quelle parti, che procedeno per Mouimenti contrarij ſi pone la Terza minore, per ſchiuare la Relation del Tritono tra le parti, la quale non le è più vicina, ma più lontana. Quando poi dalla Terza vorremo venire all'Vniſono (ancora che non ſia poſto nel numero delle conſonanze, ſe non in quanto è il loro principio) la Terza ſarà ſempre minore; come più vicina: ma biſogna che le parti ſi muouino per Contrarij mouimenti, & che tali mouimenti ſiano congiunti: percioche quando le parti aſcendeſſero inſieme, l'vna per Mouimento congiunto, & l'altra per Mouimento ſeparato, allora la Terza ſi porrà maggiore. Et ſe vna delle parti non ſi moueſſe, & l'altra aſcendeſſe, o diſcendeſſe per Mouimento ſeparato, allora la Terza ſi porrà ſempre minore. Et ciò dico, hauendo ſempre riguardo a i luoghi, ouer termini della conſonanza perfetta; che ſaranno le chorde ſopra le quali eſſa conſonanza hauerà a terminare; come ſi vede ne i ſotto poſti eſſempi.

Quando poi ſi va alla conſonanza Imperfetta con la Perfetta, allora non è neceſſario hauere queſta conſideratione, pur che ſi oſſerui, che li mouimenti, che fanno le parti, ſiano regolati, ſecondo il modo moſtrato di ſopra. Io dico dalla Perfetta alla Imperfetta per queſta ragione: percioche ciaſcuna coſa deſidera naturalmente la ſua perfettione, alla quale deſidera di peruenire più preſto, & col migliore, & più breue modo, che puote; la qual perfettione, in queſto genere, ſi attribuiſce alle Conſonanze perfette. La onde ciaſcuna coſa facilmente (come ad ogn'vno è manifeſto) dalla perfettione può paſſare alla imperfettione; ma non per il contrario: percioche è coſa più facile fare vna coſa, che non è diſtruggerla, & rouinarla. Di modo che quando ſi operaſſe altramente di quelloche hò detto, ſarebbe vno operare contra l'ordine, & contra la natura delle coſe: Conciosia che le Imperfette tanto più participano della perfettione, quanto più ſi accoſtano alla loro vicina Perfetta; & ſi rendeno etiandio all'udito tanto più dolci, & più ſoaui. Mi potrebbe hora alcuno dire; Se la Seſta maggiore è piu vicina alla Quinta, che non è alla Ottaua; come è manifeſto; per qual cagione la douemo maggiormente porre auanti la Ottaua, che auanti la Quinta; poi che

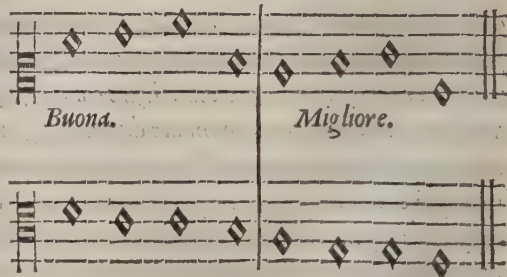
douemo

douemo andare dalla Consonanza Imperfetta alla Perfetta con la più vicina? Dico, che quantunque la Sesta maggiore sia più vicina alla Quinta, che alla Ottaua; per questo non è vero, che la Minore non sia più vicina alla Quinta della Maggiore. Onde douemo sapere, che essendo tra le Perfette, la Ottaua maggior della Quinta; & tra le Seste la maggiore di maggior quantità, che non è la minore; douemo accõpagnare la maggiore delle Perfette con la maggiore delle Imperfette; per quel simbolo (dirò cosi) o consenso, che è tra loro: percioche facil cosa è di passare da vna cosa ad vn'altra, & senza molta fatica; quando tra loro si ritroua simile consenso. Onde douemo andare alla Quinta con la Sesta minore: percioche hà tal consentimento con lei, & a lei è piu vicina. Similmente andaremo alla Ottaua con la maggiore: conciosia che con lei hà tale consenso, & è a lei piu propinqua. Ne sò veder ragione alcuna, che dimostri, che ad vna cosa, alla quale se habbia solamente vn rispetto, se le conuenga due cose diuerse, & quasi contrarie; Et parmi, che vsandole ad altro modo, sarebbe fare, come fà quel Medico, che Galeno chiama Empirico, che con vna istessa medicina vuol curare diuerse egritudini, non facendo caso alcuno, che il male procedi più da humor calido, che da frigido: conciosia che non conosce l'humore peccante. Alla Ottaua veramente si conuiene la Sesta maggiore, & non la minore; & questa si accompagna ottimamente con la Quinta; come si può prouare con ragione, con autorità, & con lo essempio. Et primieramente si proua con ragione, come hò mostrato di sopra; & anco, perche se noi haueremo riguardo al Numero harmonico, dal quale hà la sua forma ogni Consonanza musicale, ritrouaremo, che la Sesta maggiore hà la sua forma dalla proportione Superbipartienteterza, contenuta (come altroue hò detto) tra questi termini 5 & 3, che sono la radice di tal proportione. Onde se noi procederemo più oltra nell'ordine naturale de i numeri sopradetti; ritrouaremo, che dopo'l 5 senza alcun mezo succede il 6, che col 5 cõtiene la forma della Terza minore; la quale se noi accompagnaremo con la detta Sesta, haueremo a punto la Ottaua. Per laqual cosa se noi porremo il 3, che habbia due relationi, cioè al 5 & al 6. procedendo per ordine naturale in questo modo. 6. 5. 3. quasi nella maniera, che procedeno due parti, delle quali l'vna vadi dall'acuto al graue, & l'altra non si muoui: Oueramente se noi porremo lo istesso ordine tra 10. 6. 5. quasi nel modo, che procedeno due parti, delle quali l'vna si parti dal graue, & vada verso l'acuto, procedendo per vn Semiditono, & peruiene alla Ottaua; & l'altra non si muoui medesimamente; vederemo quanto sia necessaria la osseruatione della predetta Regola. Questa osseruanza ritrouaremo etiandio in tale ordine, tra il 15 & il 9, che contengono la forma della Sesta maggiore, fuori delli suoi termini radicali: perche, si come due parti, l'vna delle quali ascendi per vn Tuono maggiore, & l'altra per vn maggiore Semituono discendi, vengono alla Ottaua con mirabil modo, cosi ponendo lo 8 sopra il 9, & aggiungendo il 16 sotto'l 15, ritrouaremo la forma della Diapason fuori delli suoi termini radicali tra il 16 et l'8, in q̃sto ordine naturale 16.15.9.8. Et si come nõ si ritroua in vn tale ordine, che dalla forma della Sesta maggiore si possa venire alla forma della Quinta, se nõ cõ l'aiutò del Tuono; cosi mai si potrà procedere dalla Sesta minore alla Quinta, se nõ con l'aiuto del Semituono; Si come si può cõprẽdere da q̃sti quattro termini 50. 45. 30. 27. tra i quali commodamente si ritroua la forma della Quinta tra 45. & 30, & quella del Tuono minore da ogni parte; Et tra questi 24. 16. 15. 10. la forma del Semituono maggiore nel luogo di mezo; & quella della Quinta da ogni parte tra 24 & 16, & tra 15 & 10; a guisa di vna parte, che proceda dal graue all'acuto, o per il contrario; & l'altra posta nel graue, o nell'acuto non faccia mouimento alcuno; E questi termini non si potranno ritrouare in altra maniera nell'ordine naturale de i detti Numeri harmonici, se non con grande difficultà, & non saranno posti nell'ordine naturale: ma si bene accidentale. Et quelle ragioni, ch'io hò detto della Sesta maggiore con la Ottaua, si possono applicare alla minore con la Quinta, & alle altre Consonanze ancora, lequali lasso per breuità. Ecci vn'altra ragione ancora, per dimostrare cotal cosa, che di due Consonanze Imperfette proposte, siano qual si vogliano, pur che siano denominate da vno istesso numero di chorde, sempre la maggiore è più atta a pigliare accrescimento nel graue, o nell'acuto, che la minore; laquale hà natura di restringersi, & farsi anco minore: conciosia che la maggiore hà piu del continouo, che non hà la minore. La onde auiene, che desiderando, & appetendo ogni cosa simile naturalmente il suo simile, la Sesta maggiore, per hauer più perfettione della minore, maggiormente desidera di auicinarsi alla Ottaua, la quale per sua natura è più perfetta della Quinta; anzi è d'ogn'altra perfettissima; come altre volte hò detto; & la Sesta minore, come meno perfetta, da qual parte si voglia, sia graue, o acuta, appetisce quella, che è piu conforme alla sua natura, che è la Quinta. Questa istessa osseruanza si conferma con la autorità di Franchino Gaffuro, ilquale vuole, che il propio della Sesta

maggiore

maggiore ſia, di venire alla Ottaua; & il propio della Minore ſia, di auicinarſi alla Quinta. Eſſendo adunque tale la natura di queſte conſonanze, biſogna dire, che ſempre habbiano tal natura, & inclinatione; & che quando ſi pongono altramente nelle compoſitioni, ſi ponghino contra la natura loro. Onde ſe quelle coſe, che ſi pongono contra la lor natura in opera, non poſſono far buono effetto: percioche ſono ritirate dal propio lor fine; potremo dire, che qualunque volta tali Conſonanze ſi porranno ne i Contrapunti contra la loro natura, che non potranno apportare all'vdito coſa, che molto diletti. Potemo hora vedere cotal coſa eſſer vera con la eſperienza in mano, & venire allo eſſempio promeſſo: conciosia che migliore effetto fanno poſte ne i Contrapunti al modo moſtrato di ſopra, che in altra maniera. La onde la Natura, laquale hà iurisditione in ogni coſa, hà fatto, che non pur quelli, che ſono periti nella Muſica, ma gli Idioti, & li Contadini ancora, i quali cantano a loro modo, ſenza alcuna ragione, vſano di andare dalla Seſta maggiore alla Ottaua, come ſono inſegnati naturalmēte; ilche ſi ode maggiormente nelle Cadenze, che in ogn'altra parte delle lor Canzoni; come è manifeſto a ciaſcuno perito nella Muſica. Et forſe, che il detto Franchino da queſto preſe ardir di dire, che lo andare dalla Seſta maggiore alla Ottaua, ſi douea oſſeruare ſolamente nelle Cadenze: percioche in eſſe ſi fanno le terminationi delle cantilene: ma al mio giuditio parmi (come ſi può comprendere) dalle ſue parole poſte di ſopra, che ciò non ſia detto con ragione, ſe vorremo attendere alla Natura dell'vna, & dell'altra. Non ſarà adunque lecito volendo oſſeruare cotal Regola, di paſſare dalla Seſta maggiore alla Quinta, ne anco dalla minore alla Ottaua; ſenza deprauatione della natura delle predette conſonanze. Onde biſogna auertire, accioche con facilità ſi oſſerui queſta Regola, che qualunque volta ſi vorrà procedere dalla conſonanza Imperfetta alla Perfetta; di fare, che almeno vna delle parti ſi muoua con alcuno mouimento, nel quale ſia il Semituono maggiore, tacito, ouero eſpreſſo. Et per conſeguire tal coſa giouerà molto l'vſo delle chorde Chromatiche, & delle Enharmoniche, adoperādole nel modo, che altroue ſon per dimoſtrare. Ma perche, ſi come non torna ſempre commodo al Compoſitore di paſſar dalla Seſta maggiore alla Ottaua, ne dalla Minore alla Quinta; coſi non torna alle volte commodo di procedere dalla Terza minore all'Vniſono, nel modo ch'io hò moſtrato di ſopra: per tanto accioche ogn'vno ſappia, in qual modo habbia da procedere in ſimil caſi, porrò il ſottopoſto eſſempio, nel quale potrà vedere, in quanti modi ſi potrà paſſare dall'vna, o l'altra Seſta: & coſi dalla Terza maggiore, & dalla minore, & altre ſimili ad vn'altra conſonanza.

Queſto è vltimamente da notare, che quello, che ſi è detto delle Conſonanze ſemplici, ſi debbe anco intendere delle Replicate. Similmente ſi debbe auertire, che quando due parti della cantilena diſcenderanno inſieme; et dalla Seſta maggiore verranno alla Terza, che ſia Maggiore; allora caſcherà meglio, & farà megliore effetto, che ſe caſcaſſe ſopra la Minore; ancora che l'uno, & l'altro modo ſia buono: Percioche caſcherà ſenza dubbio alcuno, ſopra vna conſonanza, che più ſi auicina alla perfettione, che non fa la Terza minore; ſi come ſi potrà vdire, & eſſaminare in queſti due eſſempi, poſti qui da canto.

Buona. *Migliore.*

In

In qual maniera si debba terminare ciascuna Cantilena. Cap. 39.

VOLSERO li Musici vltimamente, che le Cantilene si douessero finire per vna delle Consonãze perfette: percioche videro veramente, che per ogni douere la Perfettione della cosa si attribuisce al fine, dal quale si fà poi giuditio. Et perche videro, che non si poteua ritrouare maggior perfettione nelle Consonanze, di quello, che si troua nella Ottaua, per esser la più perfetta d'ogn'altra; volsero che tal Regola fusse fatale; et che si douesse finire le cantilene nella Ottaua, oueramente nell'Vnisono; & per alcun modo non si facesse al contrario: Ancora che questa regola da alcuni di poco giuditio sia stata poco osseruata. Se adunque noi desideriamo di seguire tutti quelli, che sono stati istitutori, & osseruatori delle buone regole; quando haueremo da concludere alcuno de i nostri Cõtrapunti, lo terminaremo per vna delle nominate Consonanze: percioche sono le più perfette di tutte le altre. Questa Regola veramente fù molto bene istituita: conciosia che se cantilene finissero altramente, le orecchie de gli ascoltanti starebbeno sospese, et desiderarebbeno la loro perfettione. Onde intrauerrebbe quello, che suole intrauenire a coloro, che odono recitare alcuna Oratione, che stando con l'animo attenti ad ascoltare, desiderano, & aspettano in vn tempo il suo Epilogo, & la Conclusione, nella quale la Oratione si riduce alla sua perfettione. Nascerebbe etiandio vn'altro incommodo, quando la cantilena si terminasse altramente, che essendosi attribuito il giuditio, che si fà, di qual Modo ella sia composta, alla vltima chorda di ciascuna cantilena, cioè se l'Harmonia, che nasce da lei, sia del Primo, ouero del Terzo, o di altro Modo; si come vederemo nella Quarta parte; si potrebbe allora pigliare la chorda finale di qual parte si volesse, ancora che non fusse la propia chorda finale del Modo; fusse poi la graue, ouer la acuta; & giudicare per quella, che non è la propia, vn Modo per vn'altro; & cosi si farebbe giuditio falso: Ilche veramente auerebbe, quando detti Contrapunti finissero per Quinta, ouero per Terza, o per vna delle Replicate: conciosia che allora non si saprebbe cosi facilmẽte, qual chorda si douesse pigliare, o la acuta, ouero la graue, per giudicare la cãtilena: ancora che si potesse giudicare cotal cosa nel mezo vdẽdola, et uedẽdola, dalla sua forma, cioè dal procedere, che ella farebbe. Con grãde giuditio adunque ordinarono gli Antichi Musici q̃sta, & le altre sopra date Regole, molto vtili, et grãdemente necessarie a ciascuno, che desidera di comporre correttamente ogni cantilena. La onde ciascuno si sforzerà di porle in vso; accioche delle sue fatiche possa trarre qualche vtile, & principalmente acquistare honore. Ma questo sia detto a sufficienza intorno le Regole essentiali di comporre li Contrapunti semplici di due voci, che si chiamano di Nota contra nota; lequali non solamente sono vtili, & necessarie a queste compositioni: ma serueno etiandio a qualunque altro modo di comporre, sia qual si voglia, semplice, o diminuito, che sia il Contrapunto; come si potrà manifestamente vedere.

Il modo che si debbe tenere nel fare li Contrapunti semplici a due voci, chiamati a Nota contra nota. Cap. 40.

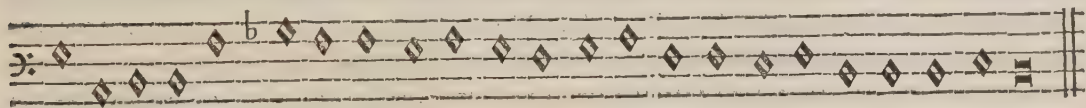
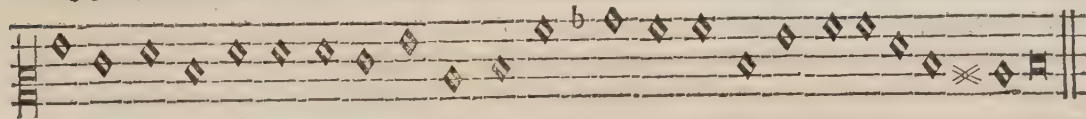
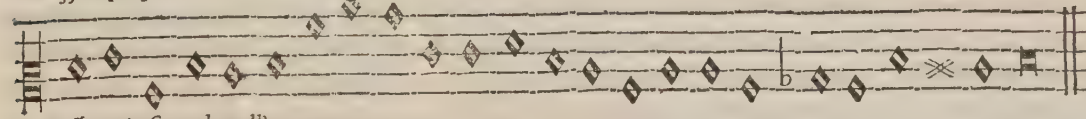
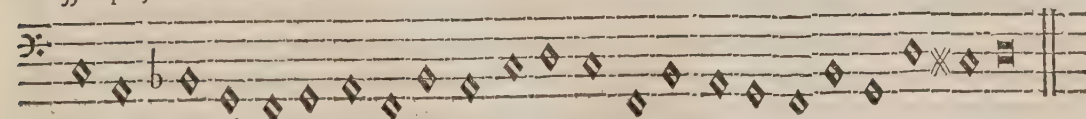
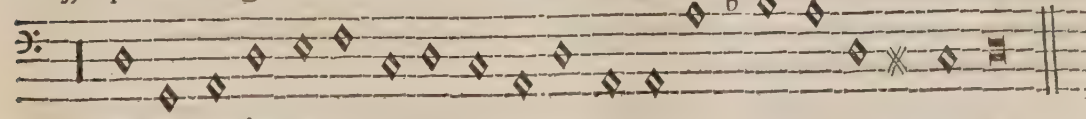
ER venire hormai all'vso delle date Regole, mostrerò il modo, che si hà da tenere nel far li Contrapunti, incominciando da quelli, che si compongono semplicemente a due uoci Nota contra nota: accioche da loro si possa passare alli Diminuiti, & all'vso delle altre compositioni. Volendo adunque osseruare quello, che da tutti li buoni scrittori, & compositori di qualunque altra materia è stato osseruato, ragioneuolmente incominciaremo dalle cose più leggieri; accioche il Lettore più facilmente si renda docile; & acciò non ne segua confusione. Primieramente adunque hauendo riguardo a quello, che si è detto di sopra nel Cap. 26. fà dibisogno di ritrouar vn Tenore di qual si voglia Cãto fermo, ilquale sia il Soggetto della Compositione, cioè del Contrapunto. Dipoi bisogna essaminarlo con ogni diligenza, & vedere sotto qual Modo sia composto, per poter fare le Cadenze a i loro luoghi propij, con proposito; & conoscer da quelle la natura della compositione; accioche facendole per inauertenza fuori di proposito, & fuori de i loro propij luoghi, mescolãdo quelle di vn Modo con quelle di vn'altro, non venghi poi il fine ad essere dissonante dal principio, & dal mezo della cantilena. Ma poniamo, che il ritrouato Soggetto sia il sottoposto Tenore di canto fermo, contenuto nel primo Modo; Si dè auertire auanti tutte l'altre cose quello, che nel Cap. 28. di sopra si è detto intorno al modo di dar principio alla cantilena;

Onde

Onde porremo la prima figura, o nota del Contrapunto lontana dalla prima del Soggetto in tal maniera, che siano distanti per vna delle Consonanze perfette. Fatto questo accompagnaremo la seconda nota del Contrapunto con la seconda del Soggetto in tal modo, che siano distanti l'vna dall'altra per vna Consonanza, sia Perfetta, ouero Imperfetta; pur che ella sia diuersa dalla prima, acciò non si facesse contra quello, che è stato determinato nel Cap.29; Hauendo sempre l'occhio a quello, che è stato detto nel Cap. 38; facendo, che le parti della cantilena stiano più vnite, che sia possibile; & che non facino l'vna, & l'altra mouimenti di grande interuallo; accioche le parti non siano molto lontane l'vna dall'altra, secondo ch'io hò detto nel Cap.27. Si potrà dipoi, fatto questo, venire alla terza figura, o nota del Contrapunto, & accompagnarla con la terza del Soggetto, variando non solamente le chorde, o luoghi; ma etiandio la consonanza, accompagnando la Perfetta dopo l'Imperfetta, & così per il contrario; oueramente ponendo due Perfette, ouero Imperfette differenti di specie l'vna dopo l'altra, secondo le Regole date di sopra nel Cap.33.& 34. Il medesimo faremo della quarta figura del Contrapunto con la quarta del Soggetto; & così della quinta, della sesta, & delle altre per ordine; fino a tanto, che si venga all'vltima; & secondo la Regola data nel capitolo precedente, finiremo il Contrapunto per vna consonanza perfetta, delle nominate nel sopradetto capitolo. Ma sopra ogn'altra cosa si debbe cercare, che la parte del Contrapunto sia variata, non solamente per diuersi mouimenti, toccando diuerse chorde, hora nel graue, hora nell'acuto, & hora nel mezo: ma che sia anco variata di consonanze con la parte del Soggetto. Et sopra tutto si dè fare, che la parte del Contrapunto canti bene, & proceda più che sia possibile per mouimenti congiunti: percioche in questo consiste vna parte della bellezza del Contrapunto, laquale aggiunta a molte altre, che si ricercano in esso (come vederemo) lo rende alla sua perfettione. Onde ciascuno, che si essercitera primieramente in questa maniera semplice di comporre, potrà dipoi facilmente, & presto, peruenire a cose maggiori: imperoche cercando di fare sopra vn Soggetto hora nel graue, hora nell'acuto, varie Compositioni, & Contrapunti; verrà a farsi buon prattico delle chorde, & delle distanze di ciascuna consonanza; & potrà dipoi, secondo li precetti; ch'io son per mostrare, venire alla diminutione delle figure, cioè al Contrapunto diminuito, fugando alle volte le parti delli Contrapunti con quelle del Soggetto; & alcuna volta imitandole; & ad altri modi; come vederemo; & dopo questi potrà venire alle Compositioni di più voci: conciosia che aiutato dalli nostri auertimenti, & dal suo ingegno, diuenterà in tempo breue vn buono, & dotto Compositore. Ma si debbe auertire, ch'io non pongo qui Regola particolare, del modo che si hà da tenere, nel far la parte del Contrapunto sopra vn Soggetto: ma solamente la pongo vniuersale; onde da quelle Regole, che sono poste di sopra, è dibisogno, che'l Compositore col suo intelletto caui la parte del Contrapunto, operando con giuditio; allo acquisto del quale vagliono poco le Regole, & li Precetti, quando dalla natura non è uno aiutato. Ne di ciò prenda alcuno marauiglia, essendo questo cõmune ad ogni Arte, & ad ogni Dottrina. La onde tutti quelli, che hanno voluto dar notitia, & insegnare alcuna Arte, o Scienza, hãno sempre proposto l'Vniuersale; essendo che la Scienza non è de i Particolari, i quali sono infiniti, ma si bene de gli Vniuersali. Vedemo, che li precetti della Poesia, & dell'arte Oratoria, scritti da Platone, da Aristotele, da Hermogene, da Cicerone, da Quintiliano, da Horatio, & da altri ancora, sono intorno l'Vniuersale, & non intorno al Particolare. Et per dare vno essempio, mi souiene quello, che scriue Horatio parlando in vniuersale dell'ordine, che hanno da tenere li Poeti nel disporre il Soggetto, che è la Historia, ouero la Fauola nelle loro narrationi; onde dice;

Ordinis hæc virtus erit, & Venus, aut ego fallor,
Vt iam nunc dicat: iam nunc debentia dici
Pleraq; differat, & præsens in tempus omittat.

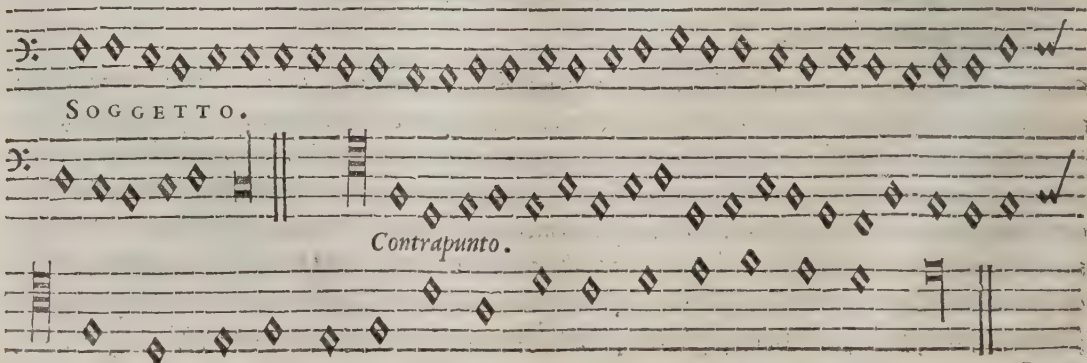
Laqual Regola molto bene sapeua il dottissimo Virgilio; come si può comprendere; che hauendo preso vn Soggetto determinato, che era di scriuere la Rouina, & lo Incendio di Troia, & la Nauigatione di Enea; incominciò primieramente dalla Nauigatione, interrompendo l'ordine; nondimeno la Nauigatione fù dopo: Ma comprese, che con maggiore artificio, & con maggior maestà sarebbe riuscito il suo Poema, se hauesse fatto recitare la historia per ordine da Enea, alla presentia di Didone, come fece, prendendo la occasione dalla fortuna che hebbe, riducendolo in Carthagine. Così sogliono fare i Poeti, & non solo i Poeti, ma anco li Pittori: percioche la Pittura non è altro, che vna poesia muta; i quali accommodano le historie, o fauole, come meglio li tornano in proposito. Onde hauendosi proposto alcuna volta di dipingere una historia, o fauola, accommoda le figure, & le accompagna insieme, secondo che pare a lui, che stiano meglio, & che faccino megliori effetti; ne fà caso alcuno di porre vna figura più in vn modo, che

do, che in vno altro; cioè che più stia in piedi, ouero a sedere in vna maniera, che in vn'altra; pur che faccia buono effetto, & osserui l'ordine della historia, o fauola, che vuol dipingere; il che si vede, che infiniti Pittori haueranno dipinto vna cosa istessa in infinite maniere; si come più volte hò veduto la historia di Lucretia moglie di Bruto; quella di Horatio, il quale combattè contra Toscani sopra il ponte; & molte altre: nondimeno tutti haueranno hauuto vno istesso fine, cioè di rapresentare le dette historie. Et non solamente questo si vede fatto da diuersi Pittori, in vno istesso soggetto: ma etiandio da vn solo, il quale dipingerà vna cosa istessa in diuersi modi. Cosi debbe adunque fare etiandio il Musico; cioè cercare di variar sempre il suo Contrapunto sopra vn Soggetto: & potendo fare molti passaggi, eleggerà quello, che sarà il migliore, & che li tornerà più in proposito; cioè quelli, che faranno il suo Contrapunto più sonoro, & meglio ordinato; & lasserà da vn canto gli altri. Però adunque quando gli occorrerà di poter fare vn passaggio; come sarebbe dire vna Cadenza, & non tornerà cosi al proposito, la debbe riseruare ad vn'altro luogo cō miglior commodo. Et ciò farà, quando la Clausula, ouero il Periodo nelle parole, ouero Oratione non sarà terminato: Conciosia che debbe sempre aspettare, che ciascuno di questi sia finito; & similmente auertire, che sia il luogo propio, cioè che'l Modo, sopra il quale è fondata la cantilena, lo ricerchi. Tutte queste cose debbe osseruare colui, ilquale desidera di introdursi bene nell'arte del Contrapunto: ma sopra ogn'altra cosa debbe con ogni studio essercitarsi primieramente molti giorni in tal sorte di compositione; accioche con più facilità possa venire dipoi all'uso del Contrapunto diminuito, nel quale potrà vsare molte altre cose; come vederemo a i suoi luoghi. Ma accioche si habbia qualche intelligenza di tutto quello, che hò detto, porrò qui sotto alcuni Contrapunti di nota contra nota variati, composti sopra il Soggetto nominato, hora nell'acuto, & hora nel graue; i quali essaminati, si potranno dipoi facilmente intendere quelle cose, che mostrerò altroue; & si potrà operare cō minori fatica.

SOGGETTO.

Essempio primo nell'acuto.

Essempio secondo nell'acuto.

Essempio terzo nel graue.

Essempio quarto nel graue.

Ciascuno debbe essere auertito, che'l fare del Contrapunto di nota contra nota, pare, & è veramente alquanto più difficile di quello, che non è, il fare il diminuito; & questo procede; perche non gli è quella libertà, che si ritroua nel diminuito: essendo che nel primo è dibisogno, che ogni Nota, ò Figura cantabile habbia vna consonanza solamente, & nel secondo se ne ponghino molte, mescolate con molte dissonanze, secondo l'arbitrio, & il buon giuditio del Compositore. Onde nel primo modo non si può cosi bene, & a suo volere ordinar le parti, che siano senza salti, & facili da cantare; massimamente quando sopra vno istesso Soggetto si volesse comporre molti Contrapunti, che fussero in ogni parte variati. Ne per q̄sto alcuno si debbe attristare: conciosia che quantunque da questa radice si gusti alquanto di amaritudine; dopo nō molto tempo si gode de i frutti,

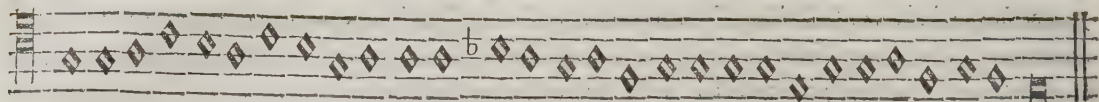
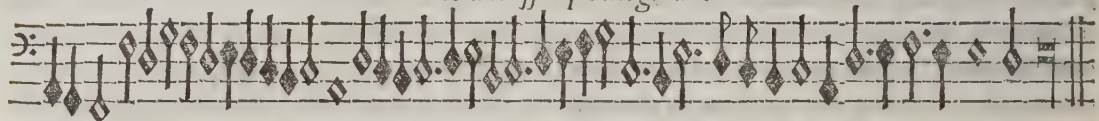
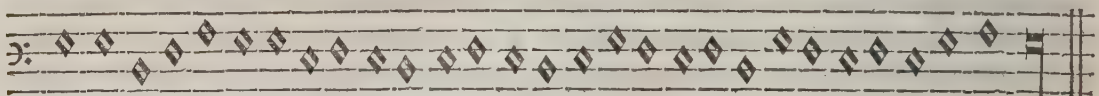
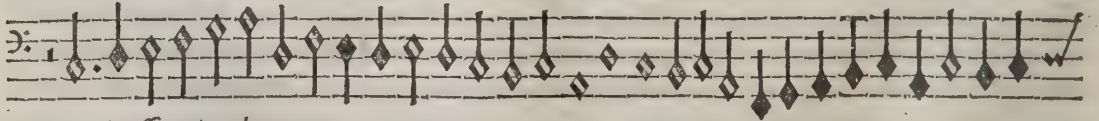
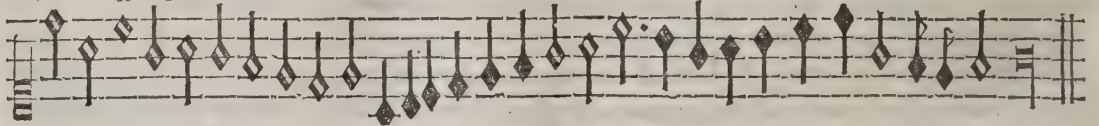
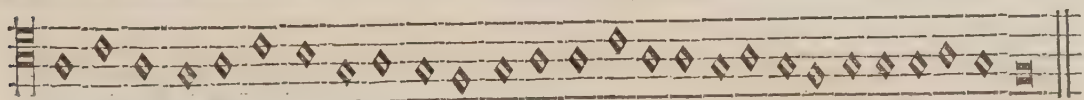
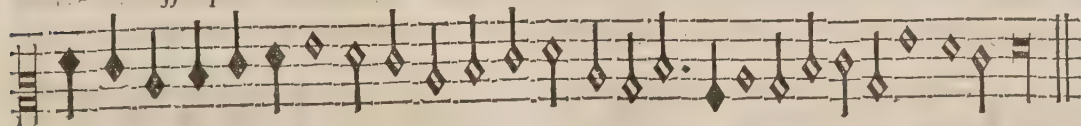
che da essa nascono, che sono dolci, soaui, & saporosi: essendo che la Virtù (come affermano li Sauij) consiste intorno al difficile, & non intorno alla cosa facile.

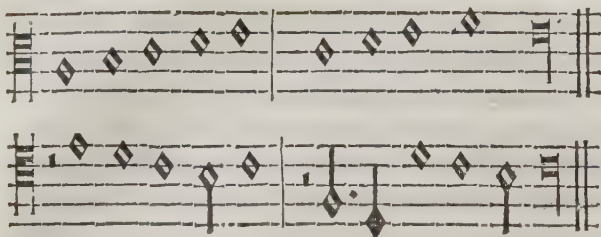
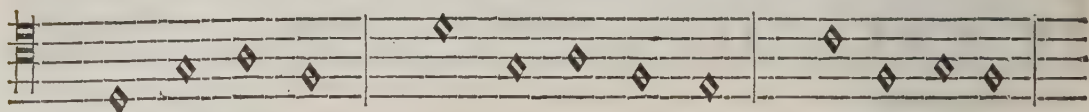
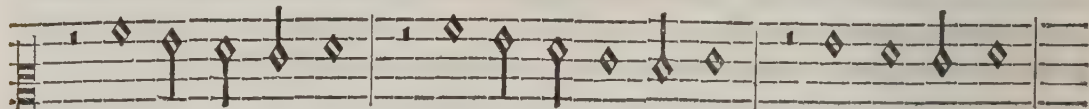
Che nelli Contrapunti si debbe schiuare gli Vnisoni, più che si puote, & che non si debbe molto di lungo frequentare le Ottaue. Cap. 41.

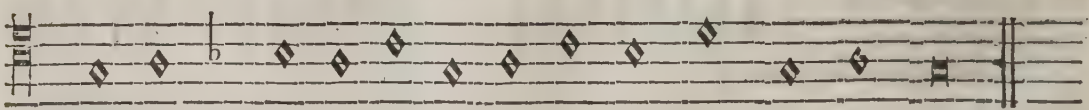
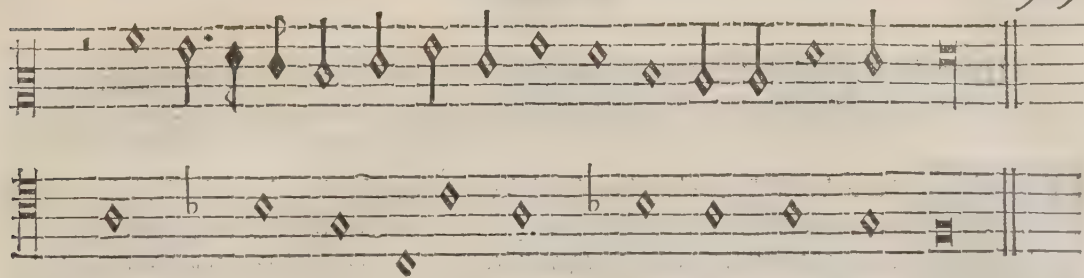
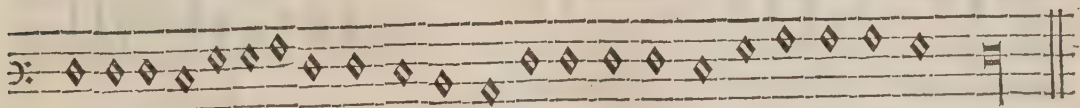
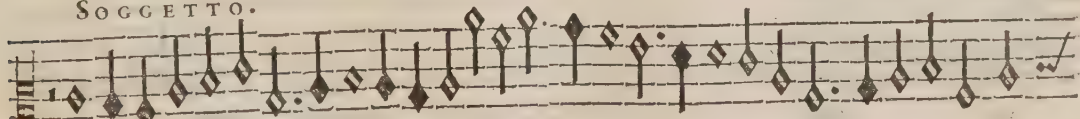
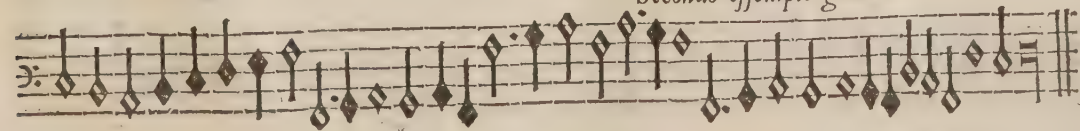
T accioche possiamo comporre le nostre cantilene, che diano grato piacere, & diletto all'vdito; auanti ch'io vada più oltra, darò alquanti auertimenti molto vtili, per la bellezza, & per la leggiadria del Contrapunto; il primo de i quali sarà, Che'l Compositore debba, più che sia possibile, schiuarsi di porre ne i suoi contrapunti gli Vnisoni; & non debbe vsar molto spesso le Ottaue: percioche quelli non sono (come altroue hò detto) posti nel numero delle consonanze; & queste per vna certa simiglianza, che hanno con l'Vnisono, non sono cosi vaghe all'udito, come sono le altre. Et ciò non sarà fuori di proposito: percioche se gli Antichi hanno col mezo della Musica moderato, & regolato non solo le Arti; ma anco molte Scienze, si intorno alli Suoni, come etiandio intorno alli Numeri, & le Proportioni; come si può considerare della Grammatica, & della Rhetorica; similmente della Poesia, & di molte altre simili; che ciò che hanno di buono, & di bello, l'hanno (dirò cosi) per la Musica; essendo ella veramente quella (come dimostra Agostino) dalla quale tutte queste cose s'imparano; non sarà cosa disconueneuole, che ella sia ordinata, come sono le altre Arti, & le altre Scienze. Anzi sarebbe cosa (al mio giuditio) molto biasimeuole, che ella fusse disordinata, & senza alcuna regola in quelle cose, per le quali le altre Scienze, & le altre Arti sono state ordinate, & ben regolate. La onde se'l Grammatico, il Rhetore, & il Poeta hanno dalla Musica questa cognitione, che la continouatione di vn suono, cioè il replicare molte volte vna Sillaba, o una littera istessa in vna clausula di vna Oratione, genera vn non sò che di tristo da vdire, che li Greci chiamano κακόφατον, cioè Catiuo parlare, o Catiua consonanza; come si ode in quel verso, O fortunatam natam me consule Romam; per il raddoppiamento della sillaba Natam, & per la terminatione del verso nella sillaba Mam, che porgono all'vdito poco piacere; & nel principio di quella Epistola, che scriue Cicerone a Lentulo Proconsule; Ego omni officio; che in tre parole si legge quattro volte la litera O, & in altri luoghi quasi infiniti, onde si ode alcuna cosa di tristo, che le orecchie purgate non possono vdire; Sarebbe veramente il Musico degno di riprensione, quando comportasse vn simile disordine nelli suoi componimenti: conciosiache se tutti costoro di commun parere hanno con leggi vniuersali concluso, che non è lecito, ne in Prosa, ne in Verso (saluo se nō fusse posto cotal cosa arteficiosamente, per mostrar qualche effetto) porre questi modi strani di parlare; maggiormēte il Musico debbe bandire dalle sue compositioni ogni tristo suono, & qualunq; altra cosa, che possa offendere l'vdito. Debbe adunq; il Musico auertire, di non commettere simili cose nelle sue cantilene: ma debbe regolare in tal maniera li suoi cōcenti, che in loro si odi ogni cosa di buono. Et veramēte allora il Cōtrapunto non sarebbe cosi ben purgato, quando si vdisse in lui simili disordini molto spesso, et senza alcun proposito. Il che auerebbe allora, quādo facesse vdire molti Vnisoni, o molte Ottaue l'vna dopo l'altra, che fussero tramezate solamēte da vn'altra cōsonanza; massimamēte quādo fussero poste sopra vna chorda istessa; ancora che procedessero le parti con mouimēti separati; Le quali consonanze, quando fussero collocate in cotal maniera, dal sottoposto essempio si potrà conoscere quanto sarebbeno grate a ciascuno di sano giuditio.

Io non

Io non dico però che non ſi debbino adoperare;ma dico,che non ſi debbono vſare troppo ſpeſſo: percioche quãdo occorreſſe, che'l Compoſitore non poteſſe accommodare vna buona, & commoda modulatione, cioè un bello, & elegante procedere; con vn bello,& leggiadro cantare,le debbe per ogni modo vſare, tramezate però da alcune altre conſonanze; & debbe più preſto porre ſempre la Ottaua, che l'Vniſono; quando li tornerà commodo: percioche queſto (come hauemo veduto) non è per alcun modo Conſonãza:ma ſi bene la Ottaua.

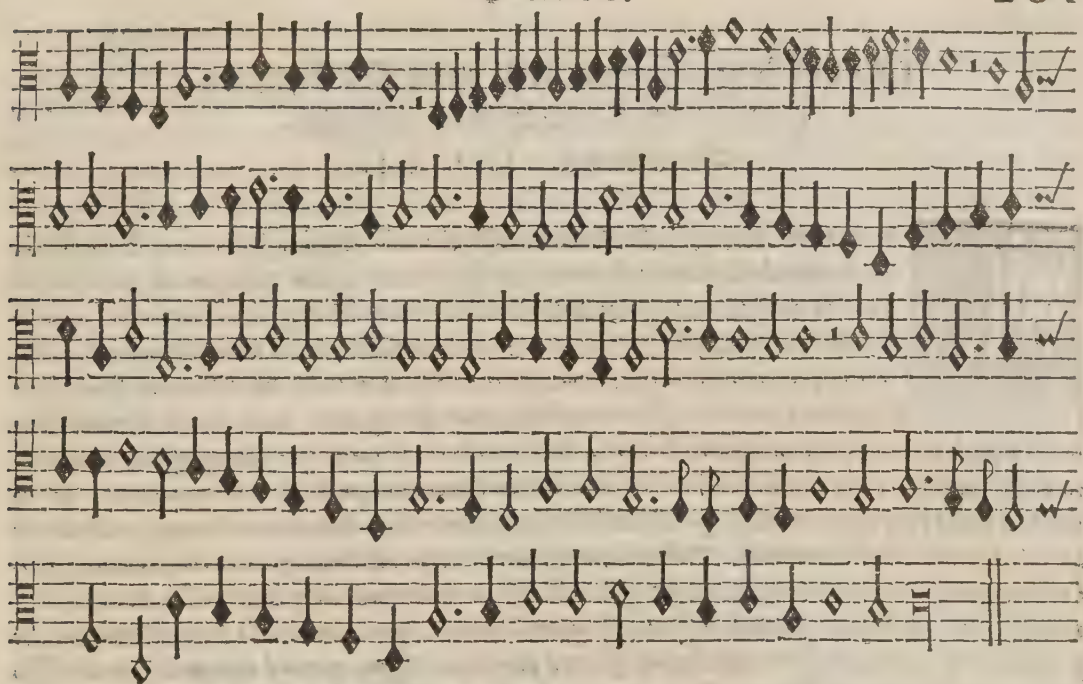
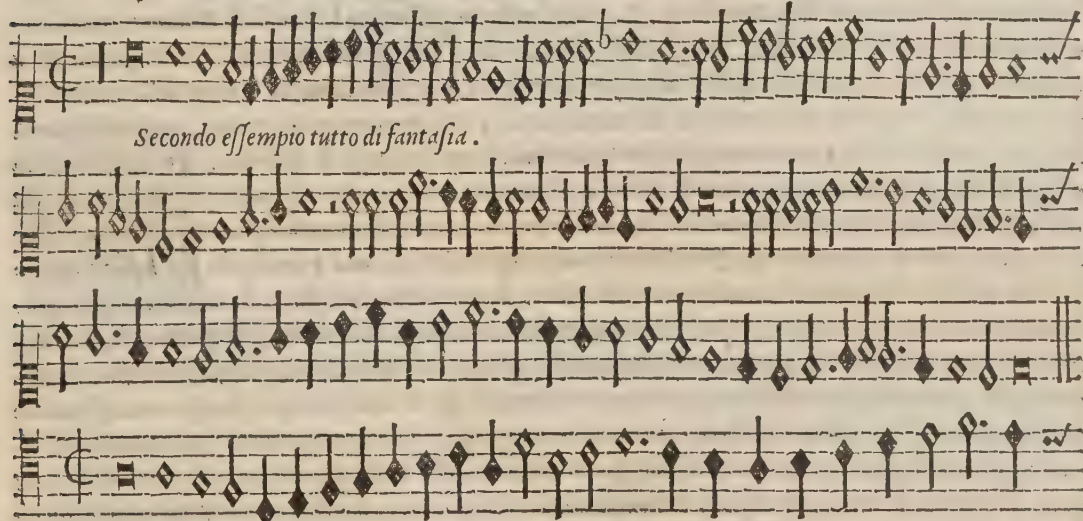
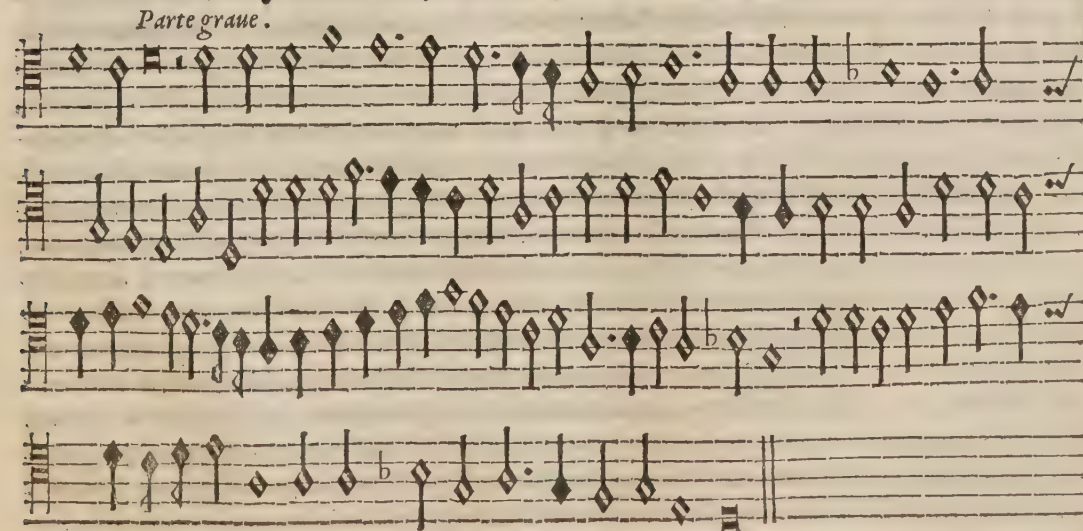
Delli Contrapunti diminuiti a due voci, & in qual modo ſi poſsino vſar le Diſſonanze. Cap. 42.

QVANDO ſi hauerà vſato ogni diligenza di fare il Contrapunto di nota contra nota, il quale ſommamente è neceſſario a tutti li Principianti, per far la prattica di conoſcere il Sito, & le Diſtanze delle Conſonanze; conoſciuto di farlo bene, & correttamente; allora ſi potrà paſſare al Contrapunto diminuito, ritrouando primieramente il Soggetto, ſecõdo che facemmo nelli Contrapunti ſemplici. Et perche ſi poneuano in eſsi ſolamente figure equali,& di vna iſteſſa ſpecie; però è da auertire,che in queſto vi cõcorreranno figure differenti, di modo che; ſi come il Semplice ſi componeua di Conſonanze ſolamente, ſenza eſſerui meſcolata alcuna Diſſonanza; coſi il Diminuito ſarà capace non ſolamente delle Conſonanze; ma anche delle Diſſonanze, & ciò per accidente, come vederemo; le quali non ſono da porre in eſsi ſenza conſideratione,& ſenza ordine; ma penſatamente, con propoſito,& con ragione; acciò non ſeguiti confuſione,laquale ſe bene ſi debbe ſchiuare in ogni coſa, ſi debbe vietare ſommamente nella Muſica. Adunque ſi debbe auertire,che ſi come ne i Contrapunti ſemplici moſtrati di ſopra, ſi poneua ogni figura del Soggetto corriſpondente ad vn'altra figura contenuta nella parte del contrapunto;coſi hora ſopra qualunq; figura di tal Soggetto ſarà lecito porre quante,& quali figure tornerãno al propoſito; pur che quelle,che ſi pongono nella parte del Contrapunto, ſiano equiualenti a quelle,che ſono nella parte del Soggetto. Onde ſopra ogni Semibreue contenuta nel Soggetto,potremo porre due Minime, ouer quattro Semiminime,& coſi vna Minima & due Semiminime,et altre ſimili,come tornerà meglio; cõ queſto ordine però,che ponendo due Minime nella parte del Contrapunto ſopra vna Semibreue della parte del Soggetto,ciaſcuna di loro ſiano conſonanti: percioche queſte due parti della Semibreue ſono conſiderate grandemente dal ſenſo; per riſpetto della Battuta,la quale ſi conſidera in due modi, cioè nel battere,& nel leuare; come altroue vederemo; delle qual parti, alla prima ſi da vna minima, & l'altra alla ſeconda; le quali ſono equali alla Semibreue poſta nel Soggetto. Quando poi ſi vorrà porre nel Contrapunto quattro Semiminime equiualenti a tal Semibreue,allora ſi oſſeruerà,che quelle Semiminime, che caſcano ſopra'l battere, et ſopra il leuare della Battuta, ſiano accompagnate con la conſonanza. Per il che ſarà dibiſogno,che la Prima, & la Terza ſemiminima ſi ponghino conſonanti; le altre poi (ſi come è la Seconda,& la Quarta) nõ è neceſſario, che ſiano in tal numero;ancorache quando occorreſſe,che ſi poneſſero conſonanti, ſarebbe meglio.Et tutto queſto ch'io hò detto, ſi debbe intendere,quando la parte del Contrapunto procede per Mouimenti congiunti:percioche procedendo per Mouimenti ſeparati, è neceſſario,che quelle figure, che contengono tali mouimenti ſiano conſonãti con la parte del Soggetto. Ma perche alle volte,per più leggiadria, ſi ſuol porre la Minima legata,cioè la Minima accompagnata con vn punto; però è da auertire, di porre il Punto che ſia conſonante: percioche ſe'l ſi poneſſe altramente,ciaſcuno potrebbe da ſe ſteſſo conoſcere,quanto fuſſe grato da vdire.Et benche la Minima legata in cotal modo ſi poſſa porre in due modi ne i Contrapunti; prima nel battere, cioè nel principio della Battuta; dipoi nel leuare; però il primo modo ſi debbe porre ſolamente nel principio de i Contrapunti, & non nel mezo; & queſto dico nelli Contrapunti di due voci: ma il ſecondo modo ſi può porre non ſolo nel principio, ma etiandio nel mezo; come nello eſſempio ſi vede. Potrà anco alle volte il Contrapuntiſta porre ſcambieuolmente due minime, delle quali l'vna ſia conſonante, & l'altra diſſonante; pur che la conſonante caſchi nel battere,& la diſſonante nel leuar la battuta: ma debbeno procedere verſo il graue, ouero verſo l'acuto per molti gradi continouati ſenza alcun mouimento ſeparato. Et quando vn ſimil procedere incominciaſſe nel principio del contrapunto, allora potrà auanti ogn'altra coſa vſare la Semibreue col punto; pur che torni bene; ma non gia nel mezo del Contrapunto: conciofia che anco non ſi vſa in ſimil luogo la Semibreue ſemplice, ne la Minima puntata, ſe non ſincopata; anzi (fuori di tal caſo) ogni figura del Soggetto,che ſia Canto fermo, debbe hauere almeno ſopra di ſe due conſonanze, l'vna nel battere,& l'altra

nel leuare della Battuta, nel Contrapunto diminuito : percioche poſte in tal maniera hanno molta gratia; come la eſperienza ce lo manifeſta. Ma quando il Soggetto fuſſe diminuito, cioè vna parte di Canto figurato; allora le figure del Contrapunto ſi poſſono fare equali alle ſue figure; pur che procedino in tal modo inſieme, che ſe bene è diminuito, il Contrapunto habbia in ſe qualche leggiadria; & tal volta procedi con figure di alquanto più valore, che quelle, che ſono contenute nel Soggetto : percioche fa dibiſogno, che ſi oda almeno vna parte, che faccia mouimento, ſi nel battere, come anco nel leuar la Battuta. Quando adunque tra molte Minime ſe ne ritrouaſſe alcuna, che non procedeſſe per mouimẽto congiunto; non ſarà mai lecito, che ella ſia diſſonante; anzi l'vna, & l'altra di due figure, che faranno tal mouimento, ſi debbeno porre conſonanti: Conciosia che ſe bene la Diſſonanza è poſta nella ſeconda minima, nel mouimento congiunto; tal mouimento, & quel poco di velocità, che ſi ritroua nel proferir ſimili figure, non laſſano vdire coſa alcuna, che diſpiaccia. Ma non è gia coſi nelli Mouimenti ſeparati : percioche per tal ſeparatione la Diſſonanza ſi fa tanto manifeſta, che apena ſi può tolerare; come è manifeſto a tutti coloro, che hanno giuditio di tal coſa.

Si potrà nondimeno porre la Prima parte della battuta, che sia disonante; quando sarà la seconda minima di vna Semibreue sincopata del Contrapunto; percioche la prima parte di tal figura, sarà posta senza dubbio nel leuar la battuta, & la secõda nel battere; & tal Dissonanza si potrà sopportare: percioche nel cantare la Semibreue sincopata, si tien salda la voce, & si ode quasi vna sospensione, o taciturnità, che si troua nel mezo della percussione, dalla quale nascono i suoni, & per essa si discerneno l'vn dall'altro, & consiste nel tempo; onde l'Vdito quasi non la sente: percioche da lei non è mosso, di maniera, che la possa comprendere pienamente: per non esser da lei percosso, & per la debolezza del mouimento, che si scorge in essa: perche manca della percussione, che lo muoue: la onde la Voce allora nel perseuerare della Sincopa perde quella viuacità, che hauea nella prima percussione; di modo che fatta debole, et essendo percossa sopra la seconda parte della sincopa, nella quale è nascosta la Dissonanza, da vn mouimento più gagliardo di vn'altra voce forte, che si muoue da vn luogo all'altro con più gagliardo mouimento, tal Dissonanza a pena si ode; essendo anco, che prestamente se ne passa. Et se pure il Senso è da qualche parte offeso; è dipoi rag guagliato per tal maniera dalla Consonanza, che succede senza alcun mezo; che non solamente tal Dissonanza non li dispiace; ma grandemente in lei si compiace: perche con mag gior dolcezza, & mag gior soauità li fà vdire tal Consonanza. Et questo forse auiene, perche Ogni contrario mag giormente si scopre, & si fà al sentimento più noto, per la comparatione del suo Opposto. Ma nõ si debbe giamai porre la Prima parte della Semibreue, che sia dissonante; sia poi sincopata, o non sincopata; & si debbe auertire per ogni modo due cose; la prima, che Dopo la dissonanza segua vna consonanza a lei più vicina; la seconda, chel Mouimento, ilquale farà la parte della sincopa, debba sempre discendere, & esser congiunto: & non ascendere. Onde potrà essere vtile questa Regola, che Quando la Dissonanza sarà posta nella seconda parte della Semibreue sincopata, laquale sarà vna Seconda; allora dopo lei accommodaremo ottimamente la Terza, che le è più vicina. Così ancora quando in essa Sincopa sarà posta la Quarta, si farà il medesimo. Alla Settima poi se le accompagnerà la Sesta: percioche le è più vicina. Similmente si potrebbe dire delle Replicate; si come della Nona, alla quale si accompagna la Decima; & della Vndecima, dietro laquale similmente si debbe porre la Decima; come si può vedere.

Si potrà anco alle volte (come costumano di fare li buoni Musici, non senza suo grande commodo) dalla Seconda sincopata per venire all'Vnisono; & ciò quando le parti saranno ordinate in tal maniera, che l'vna faccia il mouimento di Tuono, & l'altra di Semituono, che siano mouimenti congiunti. Vsaremo etiandio

la Quarta

la Quarta ſincopata, dopo laquale ſegua ſenza alcun mezo la Semidiapente, & dopo queſta immediatamente ſucceda la Terza maggiore: Percioche la Semidiapente è poſta in tal maniera, che fà buono effetto: eſſendo che tra le parti non ſi ode alcuna triſta relatione. Ma non è coſi ſopportabile la Quinta, quando caſca il Tritono per relatione, ſecondo il modo moſtrato diſopra; come ſi può vdire nelli due ſottopoſti eſſempi. Sogliono ancora li Prattici vſare di porre la Nona, quando dopo eſſa ſi viene alla Ottaua per contrarij Mouimenti, & l'vna delle parti aſcenda per Quarta, o diſcenda per Quinta, & l'altra diſcenda per Mouimento congiunto; come qui ſi vede. Si debbe però oſſeruare, che quella figura, laqual ſegue la Diſſonanza, & diſcende, ſenza eſſer tramezata da altra figura; non ſia legata ad vn'altra Conſonanza, cioè che non faccia vn'altra ſincopa, che ſia tutta conſonante: ma che di due coſe ſia l'vna; ouero che tal figura diſcenda, o pure aſcenda per Mouimento congiunto, o ſeparato; o che ella ſia legata ad vn'altra figura, che ſia ſimigliantemente diſſonante, & che tra loro facciano vn'altra Sincopa. Io hò detto legata ad vn'altra figura: percioche

quando ſi riſolue la ſincopa di Semibreue, nella quale ſia la Diſſonanza, allora ſeguita la Minima, ſenza alcuna mezana figura; laquale dico allora eſſer legata, quando dopo la Diſſonanza ſegue vn'altra Semibreue ſincopata, ouero vna Minima col punto. La onde dico, che al primo modo la Minima è legata ad vn'altra Minima; & al ſecondo modo la Minima è legata alla Semiminima, che è il Punto. Quelle adunque, che nelle cantilene ſi concedeno ſono le ſottopoſte. Quelle veramente, che li buoni Compoſitori non vſano, ſono quel-

le, che ſeguitano: imperoche quando non ſi oſſerua in loro la ſopradata Regola, la figura, che ſegue la Diſſonanza, non fà bene il ſuo officio, & quello, che debitamente a lei ſ'appartiene. Onde la Diſſonanza ſi riſolue con vn modo freddo (dirò coſi) conciosia che non ragguaglia pienamente l'Vdito di quello, che forſe per auanti in qualche modo fù offeſo dalla Diſſonanza; come nelli ſottopoſti eſſempi ſi otrà vdire. Et perche gli Antichi Prattici hanno vſato, & li Moderni ancora vſano, di porre alle volte confuſamente ne i loro Contrapunti nel luogo della Conſonanza, hora la prima, & hora la ſeconda Semiminima,

Semiminima, che ſegueno la Minima battuta, ouero la Semibreue col punto, o ſenza il punto ſincopata, quando il loro procedere ſi fà per Mouimenti congiunti verſo la perte graue; però accioche non ſi generi confuſione nell'animo del Compoſitore, determinaremo hora, quale delle due Semiminime, ſi habbia da porre, che ſia conſonante. Onde dico, che per ogni modo ſi debbe porre la ſeconda, & non la prima: percioche queſto è ſtato vſato communemente non ſolamente da i buoni, & dotti Muſici; ma da gli altri ancora, quantunque la prima caſchi ſopra il leuar la battuta; cioè nella ſeconda parte; perche veramente vn ſimil procedere non è altro, che vna ſopportabile diminutione di due Minime diſtanti l'vna dall'altra per vna Terza, fatta per cagione di far cantar bene le parti, o per la commodità di commodar le harmonie alle parole, lequali naſcono dalla pronuntia delle figure, o note della cantilena. La onde poſte in tal maniera ſono ſopportabili, & paſſano bene: percioche la tardità, & dimora della prima figura, o nota precedente; et la velocità della Semiminima ſeguente, della quale il tempo, & il ſuono, o la voce inſieme paſſano preſto, fanno, che la Diſſonanza, che è poſta ſopra la detta Semiminima, non è facilmente compreſa dall'Vdito; & però dalli Muſici non è poſta in alcuna conſideratione; Et ſe pure è compreſa immediatamente la nota ſeguente, che è conſonante, pienamente acconcia il tutto. Quando adunque dopo la Minima, o Semibreue col punto, o ſenza il punto, ſeguiranno due Semiminime, poſte l'vna dopo l'altra al modo detto diſopra, porremo ſempre la ſeconda, che ſia conſonante; ancora che la prima ſia diſſonante: Ma quando ſaranno più di due potremmo fare altramente, cioè potremmo porre la prima conſonante, & le altre poi, ſi come è ſtato detto diſopra; ancora che in alcuni caſi la detta prima Semiminima, che ſi pone diſſonante, ſi poſſa porre conſonante; maſsimamente quando dalla Ottaua ſi verrà alla Quinta, o per il contrario, procedendo per contrarij mouimenti, nelli Contrapunti diminuiti; come ſi potrà vedere. Tutto queſto hò detto, per leuare dall'animo del Compoſitore la confuſione: perche non è il douere, che in queſta Scienza, laquale ordina, & dà regola ad ogn'altra: caſchi nella parte de i Suoni, coſa veruna, che ſia diſordinata; maſsimamente non eſſendo il douere, che l'vna, & l'altra delle nominate Semiminime ſiano poſte da vna parte de i Muſici in vno paſſaggio iſteſſo ad vn modo, & da vn'altra parte ad vn'altro. Se adunque ne occorrerà di fare per ornamento, o per neceſsità ſimili paſſaggi; auertiremo di porle ſecondo il modo determinato, & nella maniera, che ſi veggono nello eſſempio poſto qui diſotto.

Il modo

Il modo che hà da tenere il Compositore nel fare li Contrapunti sopra vna Parte, o Soggetto diminuito. Cap. 43.

OCCORRERA oltra di questo, che'l Contrapuntista, dopo l'hauersi essercitato per molti giorni nel fare il Contrapunto sopra vn Soggetto di canto fermo; conoscendo di farlo senza alcuno errore, vorrà passare più oltra, & venire ad vn'altra compositione pur di due voci: la onde per assuefarsi alla inuentione, dico, che non sarà fuori di proposito, se piglierà primieramente per Soggetto vna parte di alcuna cantilena di Canto figurato; & se ciò non vorrà fare, la potrà comporre da se stesso, secondo che li tornerà più al proposito. Il che fatto, dico, che potrà dipoi secondo il suo ingegno comporre vn'altra parte nel graue, ouero, secondo che li verrà meglio fatto, nell'acuto. E ben vero, che volendo comporre il Soggetto da se stesso, potrà aiutato da vna parte della sua compositione comporre l'altra, di modo che tutto in vn tempo verrà a comporre il Soggetto, & a dar fine alla Cantilena: percioche (si come hò detto altroue) Soggetto io chiamo quella parte, che si pone auanti le altre parti nella compositione; oueramente quella parte, che il Compositore si hà primieramente imaginato di fare. La onde tanto più ageuolmēte potrà cōporre, quanto più vorrà osseruare quelle Regole, lequali hauerà osseruato nel fare li Contrapunti sopra il Canto fermo. Bene è vero, che questo modo di comporre è più libero, & più espedito: percioche si può diminuire qual parte si vuole, sia graue, ouero acuta; lassando vna di esse parti con le figure di alquanto maggior valore; ouero ponendo le figure tra tutte due, che siano simili, o diuerse l'vna contra l'altra; il che non si poteua fare nel primo modo. Potrà adunque il Compositore far quello, che li tornerà piu commodo; auertendo però, di accommodar sempre in tal maniera le parti della cantilena, che cantino bene, & habbiano bello, & elegante procedere, con vn non sò che misto di grauità. Et accioche si vegga il modo, che si hà da tenere nel comporre simili Contrapunti, o Compositioni (poi che non si può dar Regola particolare di ogni cosa, per essere infiniti gli indiuidui) porrò due essempi, l'vno de i quali sarà fondato sopra vn Soggetto ritrouato, che incomincia Scimus hoc nostrum meruisse crimen, ilquale è vna parte acuta di vna leggiadra compositione a due voci di Adriano; L'altro poi sarà tutto composto di fantasia. Di maniera che vedendo, & essaminando questi due, & altre simili compositioni, si potrà venire all'vso di comporre facilmente, & bene.

Secondo essempio tutto di fantasia.
Parte graue.

Che non è neceſſario, che la parte del Soggetto, & quella del Contrapunto incomincino inſieme. Cap. 44.

IO NON vorrei gia, che alcuno credeſſe, che nella Muſica fuſſe tanta (dirò coſi) ſuperſtitione, che ciaſcuno fuſſe tenuto per legge fatale, di dar principio alli ſuoi Contrapunti in vn ſolo modo; facendo ſempre che la parte del Soggetto incominci a cantare inſieme con quella del Contrapunto; & che non fuſſe lecito di vſar le Pauſe nel principio di qual parte ſi voglia: Conciosia che l'vſo delle Pauſe non ſolamente fù ritrouato per ornamento della cantilena; ma etiandio per neceſsità, come dirò altroue. Onde quando tornerà commodo di porle nel principio di qual parte ſi voglia della cantilena, lo potrà fare, ſenza eſſerui alcuno errore; & potrà porre non ſolo le Pauſe di Breue, o di Semibreue: ma quelle di Minima ancora. Et ciò non ſarà ſenza l'vſo de gli Antichi & delli Moderni compoſitori, i quali preſero tal licenza, vedendo che tal coſa li tornaua molto commoda. Volendo adunque dar principio alli Contrapunti in cotal maniera, debbe far cantare primieramente qual parte ſi voglia delle due, incominciando nel principio della Battuta; l'altra poi ſi potrà far cantare, ponendo nel principio auanti la prima Figura cantabile la Pauſa di Minima, che ſi chiama volgarmente Soſpiro; dopo laquale ſi potrà porre qual Figura tornerà commoda, pur che'l ſuo valore non ecceda il valor della Semibreue; Laqual Semibreue poſta dopo la Pauſa di Minima, verrà neceſſariamente ad eſſer ſincopata. Ma ſi debbe ſchiuare di dar principio alla parte del Contrapunto, & a quella del Soggetto nel principio della Battuta per altre figure, che ſiano di minor valore della Semiminima: percioche ſi verrebbe a dar principio alla cantilena per vn Mouimento molto veloce, anzi velociſsimo. Incominciando poi dalla Semiminima, ſempre le porremo auanti la Pauſa di Minima. Et veramente in ciò, & in ogn'altra coſa douemo imitar la Natura, il cui procedere ſi vede eſſer molto regolato: conciosia che ſe noi haueremo riguardo alli mouimēti naturali, ritrouaremo, che ſono ne i loro principij alquanto più tardi, di quello, che non ſono nel mezo, & nel fine; come ſi può vedere da vna Pietra, che ſia laſſata cadere dall'alto al baſſo, della quale il Mouimento è più veloce, ſenza dubbio, nel fine; che non è nel principio. Imitaremo adunque la Natura, & procederemo in tal maniera, che li Mouimenti, che faranno le parti delli Contrapunti non ſiano molto veloci nel principio; ilche oſſeruaremo etiandio nel mezo, & nel fine di ciaſcuna parte, quando dopo le Pauſe incomincieranno a cantare, & il loro principio ſarà per vna figura di qualche valore; ſi come vna Semibreue, ouero altra maggiore. Et volendo procedere per Mouimenti alquanto piu veloci, faremo, che dopo quella ne ſeguiti vn'altra, che le ſia più vicina, & di minor valuta; come ſarebbe la Minima, & dopo lei la Semiminima. Io non dico gia, che dopo la Minima non ſi poſſa porre due, o piu figure ſimili l'vna dopo l'altra: percioche dopo vna Semiminima ſe ne può porre vn'altra, & più anche, & coſi dopo la Minima: ma dico, che volendo procedere da vna figura maggiore ad vna minore, il douere vuole, che la figura ſeguente ſia la più vicina alla precedente. Ne voglio anco, che alcuno creda, ch'io ponghi tal Regola per ſi fatto modo neceſſaria, che non ſi poſſa fare altramente: conciosia che queſto, ch'io hò moſtrato, è ſtato per dare vn poco di lume, & di giuditio al Compoſitore. Et perche hò detto di ſopra, che ſi debbe procedere da vna figura cantabile all'altra con la ſua più vicina; però è da auertire, che alcuni Muſici eſſecitati intorno vn certo loro genere detto Quantitatiuo, pongono le figure cantabili in quattro differēze; percioche alcune nominano Parte propinque di alcun'altra Figura, alcune Parti remote, alcune Parti più remote, et alcune altre Parti remotiſsime. La onde dicono, che q̃lla Figura è la parte propinqua di vn'altra, che nell'ordine poſto di ſopra nel cap. 2. la ſegue ſenza alcun mezo. Però ſi può dire, che la Breue ſia parte propinqua della Lunga; et la Semibreue della Breue, et la Minima della Semibreue, et coſi delle altre, che ſegueno; ancora che in tal coſideratione nō paſſaſſero oltra la Minima; per eſſere vltima figura tra quelle, che patiſcono alteratione; come forſe moſtrerò altroue. Ma quādo laſſauano vna figura di mezo, & pigliauano la ſeguente, chiamauano tal figura Parte remota della prima. La onde ſi può dir con verità, che la Semibreue è Parte remota della Lunga, & la Minima parte remota della Breue, & coſi le altre per ordine. Quando poi laſſauano le due mezane; quella, che era ſeguente alle due

laſſate,

lassate, chiamauano Parte più remota della prima; si come potemo dire della Minima, rispetto alla Lunga, & delle altre ancora. Ma quando ne lassauano tre, la seguente dimandauano Parte remotissima; si come la Minima rispetto alla Massima. Tornando hora al nostro primo proposito dico; che è concesso a ciascuno di porre due Semiminime, & più ancora dopo il Sospiro; si come si possono porre dopo la Minima; percioche questa è di valore equale al Sospiro, & ciascuna di esse è la sua parte propinqua; quantunque tal Sospiro, o Pausa non si canti. Ma non si accommoderà così bene dopo la Pausa di Semibreue, o dopo vn'altra maggiore tali Semiminime: essendo che elle sono Parti remote: ne tornerà etiandio bene il porre dopo il Sospiro molte Chrome. Il porre due Semiminime dopo la Semibreue col Punto, ouer dopo la Semibreue sincopata sarà lecito: percioche quella parte, sopra laquale casca la Battuta, che è sopra il Punto; ouero sopra la seconda parte della Sincopa, si considera come separata dall'altra per la Battuta; cioè si piglia per vna Minima separata, sopra laquale caschi la detta Battuta. Non è però lodeuole (quantunque pochi se ne guardino) il porre le figure con tale ordine, che dopo la Semibreue, che sia battuta senza il punto, ne segua due, o più Semiminime: percioche sono Parti remote, & non propinque della Semibreue; lequali poste in tal maniera, quanto siano grate, & commode alli Cantori, ciascuno da se lo potrà comprendere, quando vdirà procedere da vna figura cantabile ad vn'altra, con vna subita mutatione di tempo tardo al veloce, senza alcun'altra mezana dispositione.

Che le Modulationi debbeno esser ben regolate, & quel che debbe osseruare il Cantore nel cantare. Cap. 45.

SAREBBE cosa troppo difficile, s'io volesse ragionare di ogni minima cosa, che può occorrere nel comporre; & non poco fastidio apportarebbe a i Lettori. Onde lassando da vn canto quelle cose, che non sono così necessarie, verrò a quelle, che sono di qualche importanza; delle quali alcune al Compositore appartengono, & alcune al Cantore. Quelle che appartengono al Compositore sono queste: Primieramente debbe comporre le sue cantilene, secondo le Regole date di sopra, non si partendo dalli Precetti, i quali più oltra son per dimostrare. Dipoi debbe porre ogni suo studio, che'l Contrapunto, cioè le parti della sua cantilena siano ordinate, & regolate in tal maniera, che si possino cantare ageuolmente, & che siano senza alcuna difficultà: percioche se l'Harmonia nasce (come vedemmo nella Seconda parte) dal cantare, che fanno insieme le parti della cantilena, senza offesa alcuna dell'vdito; non potrà ella giamai nascere da cose, che siano tra loro senza alcuna proportione. Sarà adunque auertito di fare, che le parti si possino cantar bene, & che procedino per veri, & legittimi interualli, contenuti tra i Numeri harmonici; consonanti, o dissonanti, che siano. Consonanti dico, come di Ottaua, di Quinta, di Quarta, di Terza, & di altri simili; si come sono quelli di Decima ancora, che sarà fatto senza errore alcuno, poi che il maestro de i Musici antichi Iosquino, non pure hà vsato vn tale interuallo; ma etiandio usò quello di Duodecima; come si può vedere nel Motteto, che si canta a cinque voci, Inuiolata, integra, & casta es Maria. Dissonanti etiandio; come sono quelli del Semituono maggiore, & quelli del Tuono, che sono le differenze, per le quali l'vna consonanza supera l'altra: si come hò mostrato nel cap. 39. della Seconda parte. E ben vero, che alle volte si pone quello di Settima, & di Nona; ancora che di raro, si come hanno vsato, & vsano anco alcuni buoni Compositori. Ma quelli del Tritono, della Semidiapente, & altri simili non si debbeno vsare; si come hanno vsato alcuni Moderni, volendo cio attribuire al procedere delle modulationi Chromatiche: conciosia che veramente questi interualli non hanno le forme loro contenute tra i Numeri harmonici; La onde non è possibile, che possino fare nelle modulationi alcun buono effetto; anzi possono offendere grandemente il sentimento; come la esperienza ce lo dimostra. Et se la Musica (come la diffinisce Agostino) è Scienza di ben cantare, o ben modulare, & ad altro non attende, che a questo; in qual maniera si potrà porre quella cantilena nel numero di quelle, che osseruano, & tendeno a questo fine, laquale

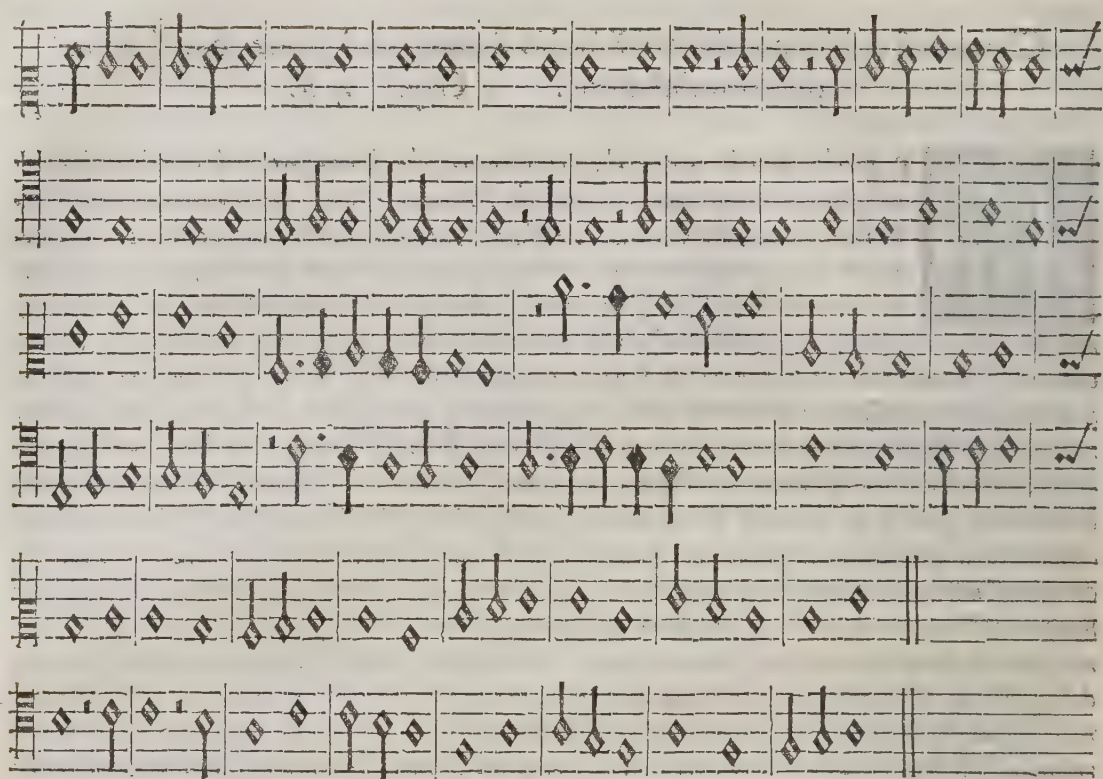
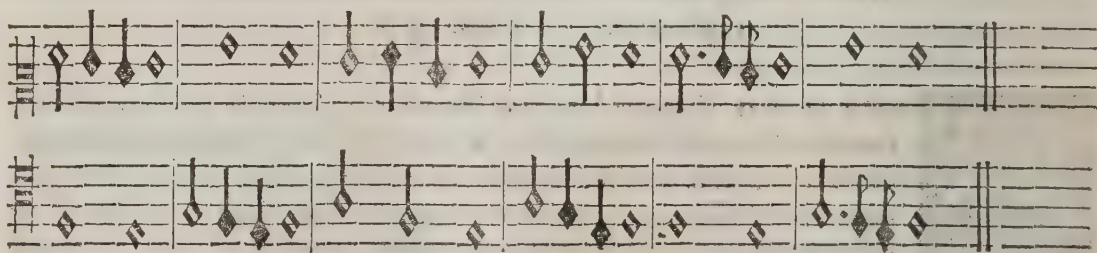
hauerà le sue modulationi piene di simili errori, & sarà in tal modo disordinata, che a pena si potrà sopportar di vederla, non che di cantarla? A questo anco si ricerca quello, che nel cap. 37. si è detto; cioè che le parti procedino, più che sia possibile, per mouimenti congiunti: perciòche sono più naturali, di quelli, che sono separati. Cercarà adunque il Compositore di fare, che le parti della sua cantilena si possino cantar bene, & ageuolmente; & che procedino con belli, leggiadri, & eleganti Mouimenti; acciòche gli auditori prendino diletto di tal modulationi, & non siano da veruna parte offesi. Quelle cose, che appartengono al Cantore sono queste; Primieramente dee con ogni diligenza prouedere nel suo cantare, di proferire la modulatione in quel modo, che è stata composta dal Compositore; & non fare come fanno alcuni poco aueduti, i quali per farsi tenere più valenti, & più saui de gli altri, fanno alle volte di suo capo alcune diminutioni tanto saluatiche (dirò così) & tanto fuori di ogni proposito, che non solo fanno fastidio a chi loro ascolta; ma commetteno etiandio nel cantare mille errori: conciosia che alle volte vengono a fare insieme con molte Discordanze due, o più Vnisoni, o due Ottaue, oueramente due Quinte, & altre cose simili, che nelle compositioni senza alcun dubbio non si sopportano. Sono poi alcuni, che nel loro cantare fanno alle volte vna voce più acuta, o più graue di quello, che è il douere, cosa che non hebbe mai in mente il Compositore; sì come in luogo del Semituono cantano il Tuono, o per il contrario, & altre simili cose; la onde ne segue dipoi errori infiniti, oltra l'offeso del senso. Debbeno adunque li Cantori auertire, di cantar correttamēte quelle cose, che sono scritte secondo la mente del Compositore; intonando bene le voci, & ponēdole a i loro luoghi; cercando di accommodarle alla consonanza, & cantare secondo la natura delle parole contenute nella compositione in tal maniera, che quando le parole contengono materie allegre, debbeno cantare allegramente, & con gagliardi mouimenti; & quando contengono materie meste, mutar proposito. Ma sopra il tutto (acciòche le parole della cantilena siano intese) debbono guardarsi da vno errore, che si ritroua appresso molti, cioè di non mutar le Lettere vocali delle parole, come sarebbe dire, proferire A in luogo di E, ne I in luogo di O, ouero V in luogo di vna delle nominate: Ma debbono proferirle secondo la loro vera pronuntia. Et è veramente cosa vergognosa, & degna di mille reprensioni, l'vdir cantare alle volte alcuni goffi, tanto nelli Chori, & nelle Capelle publiche, quanto nelle Camere priuate, & proferir le parole corrotte, quando douerebbeno proferirle chiare, espedite, et senza alcuno errore: La onde dico, che se (per cagione di essempio) vdimo alle volte alcuni sgridacchiare (non dirò cantare) con voci molto sgarbate, & cō atti, & modi tanto contrafatti, che veramente parino Simie, alcuna canzone, & dire, come sarebbe Aspra cara, e saluaggia e croda uaglia: quando douerebbeno dire; Aspro core, e seluaggio, e cruda voglia: chi non riderebbe? anzi (per dir meglio) chi non andrebbe in colera; vdendo vna cosa tanto contrafatta, tanto brutta, & tanto horrida? Non debbe adunque il Cantore nel cantare mandar fuori la voce con impeto, et con furore a guisa di Bestia; ma debbe cantare con voce moderata, & proportionarla con quelle de gli altri cantori, di maniera che non superi, & non lassi vdire le voci de gli altri; La onde più presto si ode strepito, che harmonia: conciosia che l'Harmonia nō nasce da altro, che dalla temperatura di molte cose poste insieme in tal maniera, che l'vna non superi l'altra. Haueranno etiandio li Cantori questo auertimento, che ad altro modo si canta nelle Chiese, & nelle Capelle publiche, & ad altro modo nelle priuate Camere: Imperoche iui si canta a piena voce; non però se non nel modo detto di sopra; & nelle Camere si canta con voce più sommessa, & soaue, senza fare alcun strepito. Però quando canteranno in cotali luoghi, procederanno con giuditio, accio non siano poi (facendo altramēte) degnamente biasimati. Debbeno oltra di questo osseruare, di non cantare con mouimenti del corpo, ne con atti, o gesti tali, che induchino al riso chi loro uedeno, & ascoltano; come fanno alcuni, i quali per sì fatta maniera si muoueno, il che fanno etiandio alcuni Sonatori, che pare veramente, che ballino. Ma lassando hormai cotesta cosa da vn canto, dico, che se'l Compositore, & li Cantori insieme osserueranno quelle cose, che appartengono al loro officio, non è dubbio, che ogni cantilena sarà diletteuole, dolce, soaue, & piena di buona harmonia, & apportera a gli Vditori grato, & dolce piacere.

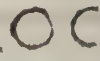
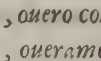
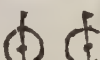
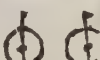
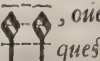
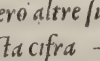
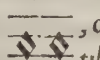
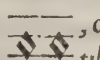
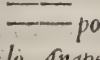
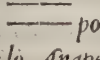
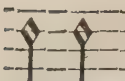
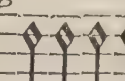
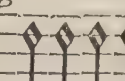
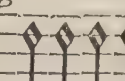
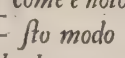
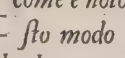
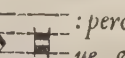
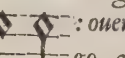
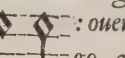
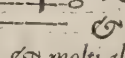
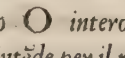
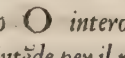
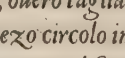
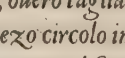
Che

Che non ſi debbe continouare molto di lungo nel graue, o nell'acuto nelle modulationi. Cap. 46.

ET perche alle uolte auiene, che'l continouare, che fa vna parte della cantilena alquanto nel graue, ouer nell'acuto, è cagione che'l Cantore ſi ſtanchi; maßimamente quando hà la voce graue, & dimora molto nell'acuto; ouer quando hà la uoce acuta, & è sforzato di ſtare nel graue: imperoche uenendo a far debole la uoce, & a baſſarla, ſe è nell'acuto; ouero ad alzarla, ſe'l ſi ritroua nel graue; viene a far molta diſſonanza: però io vorrei (per leuar cotal diſcōmodo, & diſordine) che'l Contrapuntiſta haueſſe auertenza a cotal coſa, & che accommodaſſe la cantilena in tal maniera, che le parti non cantaſſero per lungo tempo nel graue, ne anco molto di lungo ſteſſero nell'acuto: Ma tutte le uolte che aſcendeſſero, o diſcendeſſero, non fuſſero poſte in cotal maniera ſenza propoſito, & non dimoraſſero molto di lungo in queſte due eſtremità. Io hò detto; non ſenza propoſito: percioche li Compoſitori moderni hanno per coſtume (il che non è da biaſimare) che quando le parole dinotano coſe graui, baſſe, profunde, diſceſa, timore, pianti, lagrime, & altre coſe ſimili, fanno continouare alquanto le lor modulationi nel graue: Ma quando ſignificano altezza, acutezza, aſceſa, allegrezza, riſo, & altre ſimili coſe; le fanno modulare nell'acuto. Bene è vero, che nō debbeno far cōtinouare di lungo l'harmonia in tali eſtremi: ma debbeno fare, che le modulationi tocchino le chorde graui, & anco le acute, con le mezane delle parti della cantilena, variando ſempre le modulationi. Ne debbe comportare, che le eſtremità delle parti trappaßino nel graue, o nell'acuto fuora de i loro termini, cōtra la loro natura, & contra la natura del Modo, ſopra il quale è fondata la cantilena; cioè non debbe fare, che il Soprano pigli il luogo del Tenore, ne queſto il luogo del Soprano: ma fare, che ciaſcuna parte ſtia nelli ſuoi termini; come vederemo nella Quarta parte, quando parlaremo intorno al modo, che ſi hà da tenere nello accommodar le Parti: ancorache in alcuni caſi queſto ſia conceſſo, per poco ſpacio di tempo: Percioche ordinandole, che non trappaßino i loro termini, non potrà ſeguire ſe non commodo grande al Cantore, & naſcere buoni, & perfetti concenti.

Che'l porre vna Diſſonanza, ouero vna Pauſa di minima tra due Conſonanze perfette di vna iſteſſa ſpecie, che inſieme aſcendino, o diſcendino, non fa, che tali conſonanze ſiano replicate. Cap. 47.

SOGLIONO alcuni non hauere per inconueniente, il porre due Perfette conſonanze l'vna dopo l'altra nelle loro compoſitioni, di vna iſteſſa ſpecie, che inſieme aſcendino, o diſcendino, ſenza porui di mezo alcun'altra conſonanza: percioche ſi auiſano, che'l porre tra loro vna Diſſonanza, oueramente vna Pauſa di minima, faccia variar le ſpecie, & che per queſto non ſi faccia contra la Regola poſta diſopra nel cap. 29. Ma in uero quanto coſtoro s'ingannino, ciaſcuno lo potrà conoſcere con la eſperienza iſteſſa, dopo che haueranno vdito quello, che ne i ſottopoſti eſſempi ſi contiene: percioche conoſceranno, che la Diſſonanza poſta tra due conſonanze perfette, non fa variatione alcuna di concento; ne anco leua, che tali conſonanze non ſiano poſte l'vna dopo l'altra ſenza alcun mezo; eſſendo le Conſonanze conſiderate dal Muſico per ſe, & le Diſſonanze per accidente ſolamente; come hò detto altroue. Et ſe la Diſſonanza, che è ſuono, poſta tra le dette conſonanze, non hà forza alcuna di fare alcuna variatione; minormente hauerà tal forza la Pauſa di minima, che non repreſenta ſuono; ma taciturnità, & priuatione. Non ſarà adunque lecito porre due Ottaue l'vna dopo l'altra, tramezate ſolamente dalla Settima, ouer dalla Nona; ne due Vniſoni tramezati dalla Seconda. Et quantūque la Quarta, & la Seſta ſiano conſonanze, come fu determinato; & ſi poſſa dire, che l'vna, o l'altra poſta tra due Quinte, faccia alcuna variatione di concento; nondimeno non ſi debbeno vſare, ſe non nelle compoſitioni di più voci: percioche nelle ſemplici generano nō sò che di triſto; come ſi può vdire nelli ſottopoſti eſſēpi.

Sogliono anco alle volte li Compositori in una particella della compositione, dopo la Ottaua posta sopra una figura di Semibreue, che discenda, & habbia sopra, o sotto di se vna Minima, porre immediatamente due Semiminime, lequali discendino per mouimenti congiunti, & senza altro mezo dipoi la figura seguente ascendi, & venghi alla Ottaua. Simigliantemente sogliono, dopo vna figura di Semiminima, posta in Ottaua sopra vna Minima, che discendi, porre vn'altra Semminima, laquale faccia il mouimento separato, & venghi medesimamente alla Ottaua: & non solo ciò fanno: ma etiandio pongono in luogo delle semiminime la minima col punto, con due chrome seguenti, & altre cose simili; come qui si vede.

Et auegna che non si possa dire con verità, che siano due Ottaue poste l'vna dopo l'altra, senza alcun mezo: percioche si ritroua vn'altra consonanza posta tra loro, che è la Sesta, ouer la Decima; nondimeno non si debbeno vsare, per due ragioni: La prima delle quali fù detta disopra nel cap. 42; & la seconda è, che per la mutatione veloce, che fa la Sesta, o la Decima poste tra loro; ouero per il veloce mouimẽto, che fanno, quasi nõ si ode; tanto più, che nelle due semiminime, che segueno la minima, ouero la Semibreue sincopata, la prima è posta nel numero delle Dissonanze, & la seconda nel numero delle Consonanze. Onde maggiormente tali Ottaue si odeno, & si viene a fare contra quello, che si è determinato disopra nel cap. 41. che non si douesseno vsare molto spesso accommodate nel Contrapunto in cotal maniera. Et per dire il vero, li passaggi, che fanno le due Semiminime non sono altro, che la Diminutione del mouimento congiunto, che fanno insieme due Semibreui. A cotesti anco si aggiunge, che non de vsare quel passaggio, che fanno due parti ascendendo, o discendendo insieme, l'vna per mouimenti congiunti di Quinta, procedendo per quattro semiminime, & l'al

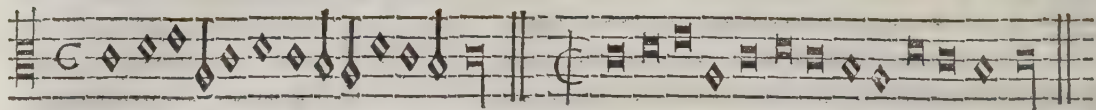
tra,

tra per mouimento separato, ascendendo per semibreui senza alcuna diminutione; & le consonanze, che ca scano nel battere sono due Quinte; come nello essempio si vede: percioche se bene sono tramezate dalla Terza, non hanno però gratia alcuna. E ben vero, che questi passaggi sono più sopportabili delli primi: ma nõ sono però lodeuoli: percioche nel cantar la parte diminuita, si ode la Terza posta tra due Quinte nella terza semiminima, la quale è consonante; & è percossa nella seconda parte della Battuta. Et tanto più si possono sopportare, quanto che le Quinte tramezate in cotal maniera, non sono così facilmente comprese dall'vdito: perche non sono semplici, come è la Ottaua: & li mouimenti, che fanno le parti, che contengono le Semibreui, non sono congiunti, come sono quelli altri, ch'io hò mostrato di sopra. Ma perche alcuni cantano tali passaggi per diminuire il mouimento separato di Quinta, che fanno alle volte le parti; però dico, che si debbeno fuggire per ogni modo. Et se pure ad alcuni paresse di vsare non solamente questi, ma gli altri ancora mostrati di sopra; non debbe però vsarli molto spesso: percioche quando non vi fussero altre ragioni, vi sono almeno queste; che si uiene a far contra quella Regola, che dice, Che douemo procedere da vna consonanza all'altra per mouimenti contrarij; & contra quella, che ne auertisce, Che noi faciamo muouere le parti insieme, quando ascendeno, o discendeno, l'una di esse almeno per mouimenti cõgiunti; che douerebbeno ritrouarsi in quelle parti, che si muoueno per mouimenti separati, & contengono le Semibreui; & nondimeno non lo fanno; come si può chiaramente vedere.

Della Battuta. Cap. 48.

HAVENDO io più volte vsato queste voci Battuta, Sincopa, & Pausa, è ragioneuole, auanti che si vada più oltra, che vediamo quello, che siano; accioche non procediamo per termini non conosciuti, i quali non possono veramente apportare alcuna scienza: La onde douemo sapere, che li Musici vedendo, che per la diuersità de i mouimenti, che fanno cantando insieme le parti della cantilena, per essere l'vno più veloce, o più tardo dell'altro; ordinarono vn certo Segno, dal quale ciascun cantante si hauesse da reggere nel proferir la voce con misura di tempo veloce, o tardo, secondo che si dimostra con le figure diuerse cantabili, le quali sono poste di sopra nel cap. 2. Et s'imaginarono che fusse bene, se cotal segno fusse fatto con la mano; accioche ogn'vno de i cantori lo potesse vedere, & fusse regolato nel suo mouimento alla guisa del Polso humano. Onde dipoi dato tale ordine, alcuni chiamarono cotal segno Battuta, alcuni altri Tempo sonoro; & alcuni altri, come Agostino dottore Santissimo nel cap. 10. del Secondo libro della Musica, lo nomina con voce latina Plauso, che uiene da Plaudo, & vuol dire Battimento delle mani. Et veramente parmi, che pensassero bene: percioche non so vedere, qual mouimento poteuamo ritrouare, che fusse fatto naturalmente, che potesse dare a loro regola, & proportione, fuori che questo: Percioche se noi consideraremo le qualità, che si ritrouano in l'uno et l'altro; cioè nella Battuta; & nel Polso, che da i Greci è detto σφυγμός, ritrouaremo tra loro molte conuenienze: conciosiache essendo il Polso (come lo definisce Galeno, & Paulo Eginetta) vn certo allargamento & ristrengimento; o pur vogliamo dire alzamento, & abbassamento del cuore, & delle arterie, viene ad esser composto (come vuole Auicenna nel Secondo Fen del lib. 1.) di due mouimenti, & di due quiete, delle quali cose similmente la Battuta viene ad esser composta; & prima di due mouimenti, che sono la Positione & la Leuatione, che si fa con la mano, ne i quali si troua lo allargamento, & il ristrengimento, ouero lo alzamento, & abbassamento nominato, che sono due mouimenti contrarij; & dipoi due quiete: percioche (secondo la mente di Aristotele) tra questi mouimenti (come etiandio nel cap. 42. disopra commemorai) sempre si ritrouano; maßimamente perche è impoßibile, che simili mouimenti si poßino continouare l'vno con l'altro. Et si come la Medicina chiama il primo mouimento συστολή, & il secondo διαστολή; così la Musica nomina la Positione, ouero il Battere θέσις, & la Leuatione ἄρσις. Simigliantemente; si come il Polso si ritroua di due maniere, secondo l'autorità delli commemorati principi della Medicina, cioè Equale, & Inequale: pigliando però solamente quella equalità, & inequalità, che nasce dalla velocità & tardità, onde si fa il

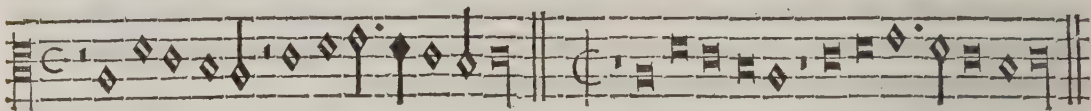
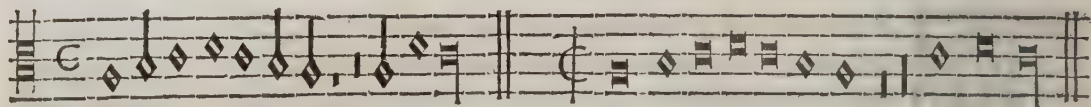
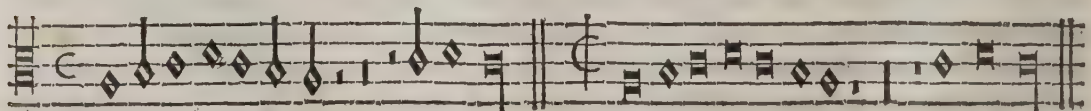
Ruthmo,

Rithmo, dal quale nasce molti mouimenti proportionati, contenuti ne i generi Moltiplice, & Superparticolare, oltra gli altri che si lassano, che non sono contenuti sotto cotali generi, cosi potemo dire, che la Battuta si ritroua di due maniere, cioè Equale, & Inequale; oue si riduce ogni mouimento proportionato, che si fa cõ la voce. Et questo dico io, perche gli Antichi Musici, & li Poeti anco, i quali gia erano (come altroue hò detto) riputati una cosa istessa; per un certo loro istinto naturale diuisero le Voci in due parti, & attribuirono ad alcune il Tempo breue, & ad alcune il Tempo lungo; & al Tempo lungo applicarono due Tempi breui, & posero nel primo luogo quelle Sillabe, o Voci del Tempo breue, che sono di minor quantità; & nel secondo quelle del Tempo lungo, che sono di maggiore, come è il douere: essendo che si come la Vnità tra i numeri è inanti il Binario, che contiene due vnità; cosi il Tempo breue debbe tenere il primo luogo, & il Lungo il secondo. Ma si debbe auertire, che considerarono la Battuta in due parti; & tanto alla prima, quãto alla seconda attribuirono la misura del Tempo breue, ò lungo, si come li tornaua più commodo. E ben vero che li Moderni applicarono primieramente alla Battuta, hora la Breue, & hora la Semibreue imperfette; facendole equali al tempo del Polso, distinto in due mouimenti equali; onde cotale Battuta si può veramente chiamare Equale: conciosia che tra la Positione & la Leuatione si ritroua la proportione di Equalità: essendo che tanto alla Positione, quanto alla Leuatione si attribuisce il Tempo lungo, oueramente il breue. Dipoi le applicarono hora la Breue con la Semibreue, & hora la Semibreue con la Minima, & la diuisero in due mouimenti inequali, applicando alla Positione il Tempo lungo, & alla Leuatione il Tempo breue; ponendole in Dupla proportione. Et perche tra la Positione & la Leuatione casca la proportione di Inequalità; però cotale Battuta si può con verità chiamare Inequale. Hauendo dipoi essi Musici cotale rispetto, quando intendeuano la Battuta equale, segnauano le lor cantilene nel principio con questi segni ○ C, ouero con questi ⏀ ₵; & quando intendeuano la Inequale, le signauano con questi ⊙ C, oueramente con questi ⏀ ₵. Et se alle volte non voleuano segnare la Battuta inequale con questi, poneua no la cifra del Ternario sopra quella del Binario in cotal modo $\frac{3}{2}$, accompagnandole col Segno del tempo, che si pone alloro inanti; & cotali cifre nominauano Sesquialtera, et forse non senza ragione: percioche si possono considerare in quattro maniere; Prima, quando sono poste nel principio di tutte le parti della cantilena; & allora si vsa la Battuta inequale; Seconda, quando sono poste medesimamente nel principio; ma non in tutte le parti: onde ciascuna parte si viene a regolare sotto la Battuta equale; Terza, quando sono poste nel mezo della cantilena in ciascuna parte, & si vsa medesimamente la Battuta inequale; Et quarta, quando sono poste nel mezo di alcuna parte solamente, & le parti si uengono a regolare similmente dalla Battuta equale. Onde cotali Cifre possono significare due cose; prima (come è opinione de i Moderni) che hauendo rispetto al Segno del tempo, si viene a porre la Misura inequale contra la Equale, cioè tre Tempi lunghi, ò breui contra due; Dipoi, significano, che nella Battuta intera sono contenuti Tre tempi lunghi, o breui, che siano; de i quali due si pongono nella Positione, & uno nella Leuatione; massimamente quando non ui concorreno altre cifre numerali, che dinotino alcuna proportione nelle figure, o note della cantilena: come gia faceuano alcuni Musici: conciosiache intesa la Battuta in questa maniera, leua molte difficultà, che possono occorre alli Compositori, & alli Cantori anco. Potemo hora uedere da quello che si è detto, che la Battuta non è altro, che un Segno fatto dal Musico equalmente, ouero inequalmente, secondo alcuna proportione, con la positione, & con la leuatione della mano a simiglianza del Polso humano. Essendo adunque la Battuta di due sorti; come hauemo ueduto, tanto il Musico quanto il Poeta potrãno in esse accommodare la Misura del tempo di ciascun piede del Verso. Imperoche nella Equale potrãno accommodare il Pirrhichio, che è vn piede composto di due sillabe breui, le quali i Poeti sogliono segnare con tali cifre ∪ ∪; onde li Musici sogliono segnare i loro tempi, che sono due tempi breui con due figure equali, come sono queste, ouero altre simili: conciosia che'l Poeta considera solamente la Sillaba se è Lunga, la qual segna con questa cifra —; ouero si è Breue, la quale nota con questa altra ∪; & il Musico considera il Tempo lungo, o breue, & lo segna con una delleotto figure cantabili, come meglio li torna commodo. Potranno anco accommodare lo Spondeo, che segnano con queste due — —, che dinotano due sillabe lunghe, ouero con queste, che significano due tempi lunghi, de i quali è composto. Potranno similmẽte accommodare il Dattilo, il quale contiene una sillaba lunga, & due breui, in cotal modo — ∪ ∪; ouero contiene un tempo lungo, & due breui, in questa maniera. Similmẽte potranno accommodare lo Anapesto in questo modo ∪ ∪ —, oueramente

: perche contiene due sillabe breui, & vna lunga; ouero due tempi breui, & vno lungo; & in tal guisa lo Proceleumatico v v v v, ouero : conciosia che tutti questi piedi sono contenuti sono vna proportione equale; come è noto a tutti gli intelligẽti. Sotto la Inequale poi si può accommodare lo Iambo a questo modo v -, oueramente , o pure in questa guisa : percioche è composto di vna sillaba breue, & di vna lunga, ouero di vn tempo breue, & di vno lungo. Cosi anco si potrà accommodare il Trocheo in questa maniera - v, & : ouero : perche contiene vna sillaba lunga, & vna breue; che contengono vn tempo lungo, & vno tempo breue. In cotal modo si potrà accommodare lo Tribracho v v v, & cosi lo Ionico maggiore, lo minore, il Choriambo, lo Antispasto, & molti altri piedi, hora sotto l'vna, & hora sotto l'altra Battuta. Ma perche è costume delli Musici, di porre il più delle volte nella Battuta equale vna Breue imperfetta, la quale contenghi due Tempi lunghi; & nella inequale vna Breue perfetta, che contenghi tre Tempi; però ci contaremo al presente di queste due: percioche ciascun'altra Battuta, che si potesse imaginare, si potrà sempre ridurre a queste; la prima delle quali si potrà veramente chiamare battuta Spondaica, & la seconda Trochaica. Et se alcuno prendesse di ciò marauiglia, legga il nostro Boetio nel proemio della Musica, oue ritrouerà, che Pithagora volendo ritrahere quel giouine Tauromintano dalla furia alla quiete, comandò che'l Musico douesse cantare lo Spondeo, il quale veramente si vdiua, si come etiandio si ode a i nostri giorni ne i Balli, che dimandano Passo e mezo, & in quelli, che chiamano Padouane; si come etiandio in quelli, che nominano Balletti, vdimo la battuta del Trocheo. Douemo oltra di ciò auertire, accioche alcuno non si marauigli, che essendo necessario, che ogni Compositione incominci, & finisca ancora nella Positione della mano, cioè nel principio della Battuta; però di sopra hò detto, che lo Iambo si può accommodare sotto la Battuta inequale; pur che la cantilena venghi a terminare secondo il costume de i Musici moderni. Ma questo sia detto a bastanza intorno alla Battuta.

Della Sincopa. Cap. 49.

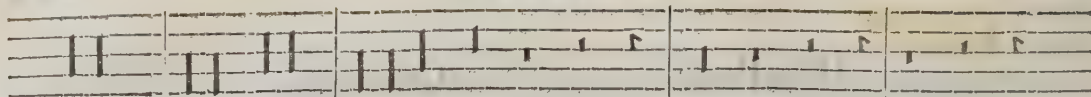
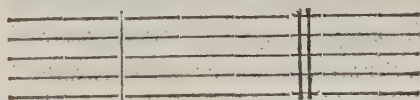
LA SINCOPA veramente non si può conoscere dal Musico senza la cognitione della Battuta, onde era conueniente, che primieramente si ragionasse di lei, come di quella, che è molto necessaria alla sua cognitione, & dipoi dichiarar quello, che importa questo nome Sincopa. Ma si de sapere, che la Sincopa non è considerata dal Musico, come la considera il Grammatico, il qual vuole, che ella sia vna figura di Dittione, o di Parola, che vogliamo dire, che si fa quando se le taglia, o rimoue vna lettera, o Sillaba nel mezo; si come si fa, quando per commodità del Verso, in luogo di porre Audaciter, si pone Audacter; oueramente bisognando dire Vendidit, si dice Vendit: ma la considera come Trasportatione, o Riduttione di alcuna figura, o nota cantabile minore, oltra vna, o più maggiori alla sua simile; oue conuenientemente si possa applicare, & numerare, per finire il numero della misura del suo Tempo. Et questo accasca non solamente nel Tempo perfetto, inteso per il circolo O intero, ouero tagliato ⦶, che si termina per il numero Ternario; ma etiandio nello imperfetto, che s'intẽde per il mezo circolo intero C, o tagliato ₵, terminato nel numero Binario: percioche il Tempo (come vederemo al suo luogo) appresso il Musico è di due sorti. Onde quella figura, o nota si chiama Sincopata, ouero si dice, che fa la Sincopa, quando incomincia nella leuatione della battuta, & è sotto posta anco alla positione; ne mai può cascare, come porta la sua natura, sotto la positione, fino a tanto, che non ritroui vna figura minore, ouero altre figure, che siano equale a questa di valore, con le quali si accompagni, & ritorni, oue la battuta hebbe principio. Per il che è da notare (per dare uno essempio) che il propio della Semibreue è di cascare, & di essere insieme cantata nel Tempo perfetto, & nello imperfetto anco nel principio della battuta, cioè sotto questi due segni O & C. & la Breue sotto quest'altro ₵: Ma se auiene, che l'vna, o l'altra si canti, o proferisca nel leuare della battuta, tal figura, o nota è detta Sincopa, ouer Sincopata; come nelli due essempi posti qui di sotto si uede.

Si può etiandio chiamar Sincopata quella Minima, che hà appresso di se il punto, ne i primi segni, quando è posta nel leuare della battuta; & così la Semibreue col punto, sotto l'altro segno; come qui sotto si vedeno;

ancora che si possa veramente dire, che non siano Sincope, se non impropiamente. E ben vero, che la Semibreue si chiama sincopata, sotto qual segno si voglia, che dimostri il Tempo perfetto, o imperfetto, quando vien posta dalli Compositori ne i loro contrapunti al detto modo. La Sincopa adunque si fa da vna figura, o nota, che le vadi auanti, la qual sia di valore della metà della figura sincopata: Oueramente si fa, quando se le pone auanti due, o più figure, che siano equiualenti a tal metà. Sono anco tali figure sincopate alle uolte dalle Pause, che si pongono a loro inanti, & tali Pause sono di valore della meza parte delle figure sincopate: come qui si veggono.

Et benche la Sincopa si faccia nelle figure mostrate; non è però lecito, ne sta bene il sincopare le Pause, siano poste sotto qual segno si voglia, o perfetto, ouero imperfetto che sia il Tempo; si come sono le sotto poste:

Conciosia che si rompe la Misura, & il Tempo, che naturalmente casca sopra il principio di ciascuna, sotto i lor segni propij, come mostrerò altroue; & genera anco incommodo alli Cantori, i quali confidandosi spesse volte nella loro integrità, non pensando che'l Tempo sia in loro variato, senza tenerne memoria, & conto alcuno, pongono la Battuta nel loro principio, & per tal maniera ingannati, vengono necessariamente ad errare cantando. Questi incommodi adunque si debbeno per ogni modo schiuare: percioche non furono mai sopportati dalli buoni, & discreti Musici; come si può vedere nelle compositioni di Ocheghen, di Iosquino, di Motone, & di altri più Antichi di loro; pur che non siano state guaste da alcuno ignorante scrittore. Per la qual cosa, quando occorrerà di porre le Pause di breue, o di semibreue, & non cascheranno nel principio della battuta, & del loro Tempo, allora si debbeno ridurre alla Battuta, & sotto il Tempo; si come nel sottoposto essempio si vede, il che dalli buoni Musici è stato sempre osseruato.

Delle Pause. Cap. 50.

T si come le Note della cantilena sono figure, o segni Positiui: percioche rappresentano le Voci, o i Suoni, da i quali nascono le harmonie; & la varietà loro rappresenta il mouimento veloce, o tardo del Tempo, che si tiene la voce; così le Pause si chiamano figure Priuatiue: percioche sono inditio della taciturnità, o silentio; & rappresentano il Tempo, che si hà da tacere, ilqual si scorge dalla loro diuersità. Queste sono alcuni segni fatti dal Musico con alcune linee, le quali perpendicolarmente cadeno sopra vna, o più delle cinque mostrate Linee parallele, tirate diuersamente secondo l'arbitrio del Compositore. Et le specie sono tante, quante sono le figure cantabili due meno, incominciando dalla Lunga, lassando quella della Maßima: essendo che in suo luogo si pone quella della Lunga raddoppiata. Et quella della Semichroma anco si lassa: percioche per esser di minimo valore, non si vsa. Et sono dello istesso valore, & denominate con lo istesso nome della figura, o nota, che rappresentano. Le quali Pause, quando sono poste sotto'l segno del Tempo perfetto, ouero imperfetto, che sia, mai abbracciano più di tre delle sopradette linee; come qui sotto si vede.

Di Lunga. Di Breue. Di Semibreue. Di Minima. Di Semiminima. Di Chroma.

E ben vero che tallora aggiungono alla quarta: ma simili Pause sono dette di Modo; come vederemo al suo luogo. Furono ritrouate le Pause non senza grande commodità del Compositore, & del Cantore, per due ragioni; l'vna per Neceßità; l'altra per Ornamento delle cantilene. Per neceßità prima: perche era impossibile, che li Cantori potessero peruenire dal principio al fine della cantilena, senza mai posarsi, se non con loro grande incommodo; ne veramente hauerebbeno potuto durare. Onde forse ricordeuoli di quello, che è detto da Ouidio nelle sue amorose Epistole; Quod caret alterna requie, durabile non est: ritrouarono il rimedio opportuno; La onde si può dir con verità della Pausa quello, che segue;

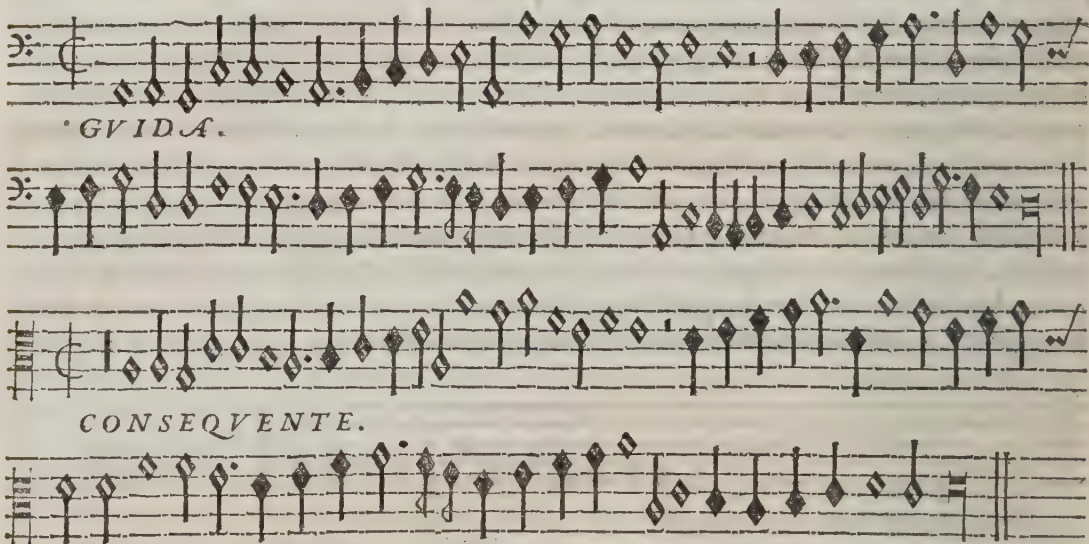
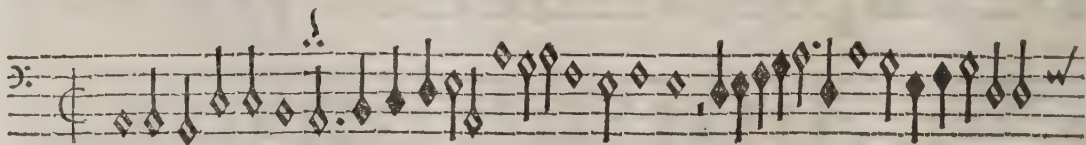
Hæc reparat vires, fessaque membra leuat. Furono poi ritrouate le Pause per ornamento: percioche col mezo loro, le parti si possono porre l'vna dopo l'altra in fuga, o consequenza; come vederemo; il qual modo fa la cantilena non solo arteficiosa, ma etiandio diletteuole: conciosia che'l cantare di continouo, che fanno le parti della cantilena insieme, genera noia non solamente alli cantori; ma anche a gli ascoltanti induce sacietà: Et lo far tacere le parti alcune volte con qualche proposito, cioè facendone cantare hora due, hora tre, hora quattro, & tallora (essendo la compositione a più voci) tutte insieme, maßimamente nel fine; conciosia che è necessario, che tutte le parti insieme cantino, & insieme finiscano; fa, che le compositioni per tal varietà riuscitscono più vaghe, & più dilettevoli. Onde ritrouarono vn segno, che rappresentasse questa taciturnità, o silentio, & lo vsarono per la cosa significata, & lo nominarono Pausa. La quale, dal suo vfficio dissero essere vn certo intralasciamento arteficioso di voce. Et bene dissero arteficioso intralasciamento, volendone auertire, che non doueßimo porre le Pause nelle cantilene fuori di proposito, & senza artificio; ma collocarle di maniera, che si vedesse, che la neceßità, & l'arteficio lo richiedeua. Impero che si come è vitiosa cosa ad alcuno, che parli sempre, & non sappia por fine, ò meta al suo parlare; così è cosa vitiosa al Musico, che non sappia a tempo, & luogo dar riposo alle parti della sua compositione. Di modo che; si come non è senza virtù il saper ragionare, & tacere con proposito; così ancora non è senza virtù, che'l Musico sappia far tacere, & cantare le parti della sua cantilena a tempo, & luogo. Ma si debbe auertire, che doue accascasse di porre più Pause, le quali eccedeßino il valore di quella della Lunga, allora questa si debbe raddoppiare; si come auerebbe, quando si volesse segnar la Pausa della Maßima: Ma quando si volesse raddoppiare le Pause, che rappresentano essa Maßima, ouer porle appresso altre pause minori, allora si potrà porre quelle, che si aggiungono sopra le altre linee; si come in questo essempio posto qui di sotto si veggono.

Sono ſtate uarie opinioni di queſto nome Pauſa: percioche alcuni hanno hauuto parere, che Pauſa ſia ſtata detta da Παύομαι parola greca, che ſignifica Ceſſare, Poſarſi, o Laſſare. Altri hanno voluto, che ſia coſi chiamata dal Batter delle mani, che da i latini è detto Plauſo: conciosiache è miſurata dalla poſitione, & dalla leuatione della battuta, la quale ſi conoſce dal ſegno formato dalla mano; ſi come di ſopra habbiamo ueduto. Et forſe, che non fu detta da principio ne all'uno, ne all'altro modo delli due nominati; ma più preſto (come pare ad alcuni) da Poſa parola franceſe, che ſignifica Poſata. Onde ſi ſuol dire Vna pauſa, due pauſe, & le altre; cioè una poſata, due poſate, & coſi il reſto. Ma ſia detta da che ſi uoglia, queſto importa poco; purche ſi ſappia, che quando il compoſitore pone le Pauſe nella cantilena, vuole, che iui il cantore taccia per tanto ſpacio di tempo, quanto ſignifica il valor delle Pauſe. Gli Eccleſiaſtici etiandio pongono le Pauſe ne i loro canti, non gia per ornamento, ma per neceßità: perche è impoßibile di poter peruenire al fine di cotali cantilene, ſenza pigliare alcun riposo; La onde di ciò aueduti, ritrouarono vn ſegno, dal quale ciaſcuno cantore è auertito, che ariuando a quello, ſi habbia da fermare, & pigliare Spirito. Per il che da vn tale effetto lo chiamarono πνεῦμα, che vuol dir Spirito. Poſero etiandio cotal ſegno, accioche ogn'vno de i cantori concordeuolmente ſi haueſſe da fermare, onde lo dimandarono νεῦμα, che vuol dir Cenno, & Conſenſo. E' ben vero, che non pongono tali Pauſe nel modo, che ſi pongono le altre moſtrate di ſopra: percioche le pongono di maniera, che cingono, & abbracciano tutte le linee della cantilena; tallora ponendole ſemplici, & tallora raddoppiate; come qui ſi veggono. Et ſi debbe per ogni modo oſſeruar quello, che gia molti de gli Antichi hanno oſſeruato; cioè di non porre tali Pauſe, ſe non nel fine delle Clauſule, o punti della Oratione, ſopra la quale è compoſta la cantilena, & ſimigliantemente nel fine di ogni Periodo. Il che fa dibiſogno, che li Compoſitori etiandio auertiſcano; accioche li Membri della oratione ſiano diuiſi, & la ſentenza delle parole ſi oda, & intenda interamente: percioche facendo in cotal modo, allora ſi potrà dire, che le Pauſe ſiano ſtate poſte nelle parti della cantilena con qualche propoſito, & non a caſo. Ne ſi debbeno porre per alcun modo, auanti che ſia finita la ſentenza, cioè nel mezo della Clauſula: conciosia che colui, che le poneſſe a cotal modo, dimoſtrarebbe veramente eſſere vna pecora, vn goffo, & vno ignorante. Però adunque il Muſico ſi sforzerà di non caſcare in ſimili errori; accioche non dia alli dotti mala opinione di ſe, il che molto ſi debbe prezzare, & preporre ad ogn'altra coſa.

Delle Fughe, o Conſequenze, ouer Reditte, che dire le vogliamo. Cap. 51.

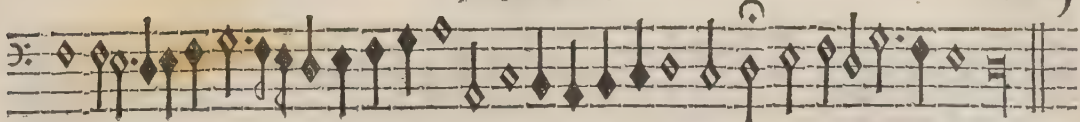
ET quantunque, oſſeruando le Regole date di ſopra, non ſi ritrouaſſe nelle compoſitioni alcuna coſa, che fuſſe degna di riprenſione, eſſendo purgate da ogni errore, & limate; ne ſi vdiſſe in eſſe, ſe non buona, & ſoaue harmonia; li mancherebbe nondimeno vn non ſo che di bello, di leggiadro, & di elegante, quando non ſi vdiſſe quello, che hormai da ciaſcuno è conoſciuto, per eſſer molto vſato, & frequentato da i Muſici nelle loro compoſitioni; cioè quel procedere, che fanno le parti alle volte l'vna dopo l'altra, detto in Fuga, o Conſequēza, la quale alcuni chiamano anco Reditta, che ſignificano vna coſa iſteſſa; et è vna certa Replica di alquāte voci nella cātilena, ouero la replica di tutta la modulatione, che ſi cōtiene in vna parte, fatta da vn'altra dopo alquanto tempo, cantando, & procedendo per le iſteſſe figure cantabili; ouero per diuerſe, & per li medeſimi interualli di Tuoni, & di Semituoni, con altri ſimili. La qual Conſequenza ſi fa in molti modi; imperoche ouero l'vna parte riſponde, o (per dir meglio) ſegue l'altra per l'Vniſono, cioè cantando in quella voce iſteſſa, oueramente per vna Quarta, o per vna Quinta, ouero per vna Ottaua. Et queſta maniera di cantare è non ſolamente diletteuole; ma in ſe contiene eleganza, & artificio; tanto più quanto procede con ordine bello, & regolato

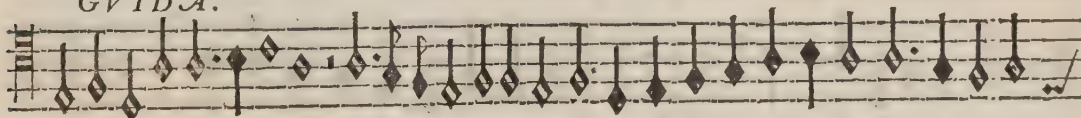
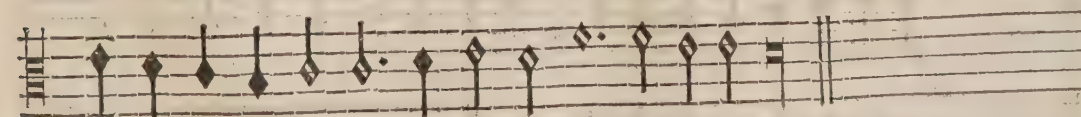
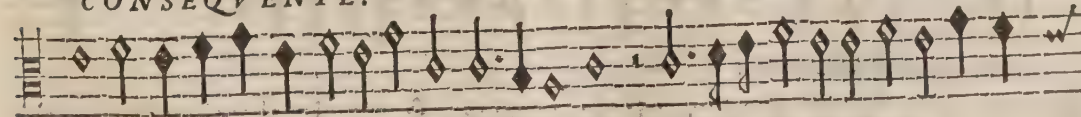
& regolato contrapunto. In questa maniera di comporre si costuma di far, che l'vno segua l'altro, facendo hora vna Pausa di Minima, hora di Semibreue, & tallora di vna Semibreue, & di vna Minima insieme, & cosi ancora quella di Breue, & di tre Semibreui, & tallora vna di Lunga, secondo il volere del Compositore. Et si vsa questa maniera, non tanto nelli Contrapunti fatti sopra il Canto fermo, quanto si vsa etiandio in ciascuna parte delli diminuiti; & maggiormente si vsa in questi, che in quelli: percioche il Compositore si troua esser più libero, & hauer maggior campo, & più largo. Sono però di due sorti le Fughe, o Consequenze; cioè Legate, & Sciolte: Le prime sono quelle, che si ritrouano ordinate in tal maniera, che quella modulatione, che fà vna parte del concento, l'istessa canta anche vn'altra: Onde costumano li Compositori di scriuere le parti in vna sola. E dibisogno però di osseruare, che in quelle parti, che cantano in cotal guisa, di porre non solamente le figure cantabili ad vn solo modo: ma le Pause ancora, quando vi entrano, & ogn'altro accidente; ancora che l'vna delle parti raddoppiasse nel cantare la modulatione, o le figure; come si costuma di fare alle volte. Ma le Fughe, o Consequenze sciolte si ritrouano tra quelle parti, che non cantano con simili oblighi: ma solamente vna di loro procede in Fuga, o Consequenza per vn certo numero di figure, che si ritroua in vn'altra parte; il resto poi delle figure non sono sottoposte a tal legge. Et in cotesto modo di comporre, il Compositore non è obligato di osseruare la equalità delle figure, & di porre le Pause simili, ne osseruare altri simili accidenti; ma può far quello, che più li piace; si come, che vna parte proceda per Minime, & l'altra proceda per altre figure, cioè per Semibreui; & similmente per Minime & Semiminime insieme mescolate; come si osserua di fare nelli Contrapunti fatti sopra'l Canto fermo. Si debbe però auertire, che quella parte, che incomincia la Fuga, legata, o sciolta, che ella sia, è detta la Guida, & quella che segue, è chiamata il Consequente. Et perche quelle Fughe, che si fanno distanti l'vna dall'altra per spacio, o tempo di vna Pausa di Minima, o di vna Semibreue, & di alcune altre ancora; per la loro vicinità sono più intelligibili: percioche dal sentimento sono facilmente comprese; però si sforzarono li Musici di fare, che le parti delle lor cantilene fussero più vicine nella Fuga, o Consequenza, che fusse possibile. Ma il troppo continouare cotal vicinità fece, che si cascò in vn certo modo commune di comporre, che al presente non si ritroua quasi Fuga, che non sia stata vsata mille migliaia di volte da diuersi Compositori. La onde accioche nelle nostre cantilene si oda qualche varietà, si sforzaremo di vsar più di

rado

rado la Fughe coſi vicine, & vnite; & ſi allontaneremo alquanto da quelle Conſequenze, che ſono tanto communi; & cercaremo con ogni noſtro potere di fare delle Fughe, che ſiano più noue: Conciosia che quando faremo la Guida, & il Conſequente alquanto diſtanti l'vno dall'altro, per tre Pauſe di Minima, ouero per cinque, o per altre ſimili; verremo ſenza dubbio, a far qualche noua variatione. Io non dico gia, che le Conſequenze diſtanti per vna Pauſa di Minima, o di Semibreue non ſi debbino vſare: ma dico, che non ſi debbeno vſar molto ſpeſſo; per non caſcare in quelle Fughe, che ſono tanto communi, che non ſi ritroua libro, nel quale non ſiano molte, & molte volte replicate; lequali laſſo di moſtrare, per nõ eſſer tedioſo, & per non offendere alcuno. Ma accioche ſi caui qualche frutto da quello, ch'io hò detto, hò poſto prima di ſopra lo eſſempio di quelle, che ſi nominano Sciolte, lequali ſi fanno ſopra li canti fermi, à loro imitatione: percioche delle Sciolte, che ſi trouano tra due parti diminuite, ſe ne potrà hauere due accõmodati eſſempi, poſti di ſopra nel Cap. 43. Nelle Fughe poi, che ſi chiamano Legate, ſi hauerà da oſſeruar queſto, che ſiano poſte l'vna con l'altra in Conſequenza all'Vniſono, ouero alla Quarta, oueramente alla Quinta, o pure alla Ottaua; incominciando da qual parte ſi voglia, ſia la graue, ouero la acuta, che queſto importa poco. Et quella parte, che ſi incomincierà a comporre prima, ſarà la Guida; & quella che ſi componerà dipoi cõ le iſteſſe figure, & ogn'altro accidente, ſarà il Conſequente. La onde finito che ſarà il tutto; come qui ſi vede, ſi piglierà la par-

te, che incomincia a cantare, cioè la Guida, & ſi ſcriuerà di lungo; & doue il Conſequente hà da incominciare a cantare, cioè ſopra la figura poſta nella guida, ſi porrà vn ſegno tale, ilqual vien detto dai Muſici Preſa; Et nel fine, oue hà da fermarſi, ſi ſegna la parte della Guida col detto ſegno, ouer con queſto, ponendolo ſopra la figura finale, oue ſi hà da fermare il Conſequente; & tal ſegno chiamano Coronata. Fatto queſto, per dar notitia, in qual maniera ſi habbiano a cantare le parti, ſi pone vna Regola ſopra la parte della Guida, laquale eſſendo chiamata da i Greci Κανών, *alcuni Muſici poco intelligenti nominano Canon quello, che douerebbeno dire Fuga, o Conſequenza, ouer Reditta; laqual Regola ſi ſcriue in queſto modo; Fuga, o Conſequenza alla Diapaſon: & ſe'l Conſequente è più acuto della Guida, ſi aggiunge in acuto; aggiungẽdoui oltra di ciò il Tempo, che hà da aſpettare la parte del Conſequẽte, auanti che incomincia a cantare, ancora che ſia ſegnato il luogo col ſegno ; La onde ſi ſcriue.*

Fuga, o Conſequenza di due Tempi, alla Diapaſon acuta.

Due parti ridutte in vna.

Ma

Ma se'l Consequente cantasse nel graue, in luogo di dire Acuta, si porrebbe Graue. Et se la Consequenza fusse fatta per vna Qarta, allora si direbbe In Diatessaron; & se cantasse per una Quinta, si direbbe in Diapente; & se per lo Vnisono, si direbbe all'Vnisono, oueramente nello istesso suono, o voce istessa. Lungo sarebbe il voler raccontare tutte le Fughe, o Consequenze di vna in vna; & il voler dare vno essempio particolare: ma perche di queste ne sono i libri pieni, però lassarò di ragionarne più oltra, rimettendo il resto al buon giuditio del Compositore; che vedendo, & essaminando gli essempi sopra dati, saranno guida, & lume di ritrouar cose assai maggiori. Non voglio però restare di dire, che si troua etiandio vn'altra sorte di Consequenza, o Fuga, la quale si fa per gli istessi interualli, per mouimenti contrarij, detta Fuga, o Consequenza per ἄρσιν, & θέσιν, cioè per leuatione, & abbassamento di voce, il qual modo è vsato da i buoni Prattici; & nel comporla si procede a quello istesso modo, col quale si procede nelle altre. Sono nõdimeno due le sue specie, cioè Legate, & Sciolte. Le Legate potremo conoscere, quando haueremo piena cognitione delle precedenti; il simile anco auerrà delle Sciolte. Ma perche, considerato quello, che di sopra hò detto, con facilita si può fare, o comporre le Sciolte, lassandole da vn canto, verrò a mostrar le Legate, che sono alquanto più difficili, et porrò solamente alcuni essempi, da i quali si potrà conoscere, & comprendere quello, che si dè osseruare, quando si vorrà compore in tal maniera. Se noi adunque ordinaremo in tal maniera la Guida col Consequente, che procedino l'vno contra l'altro per contrarij mouimenti, osseruando di porre quelli istessi interualli di Tuoni, di Semituoni, & gli altri in vna parte, che si pone nell'altra, non è dubbio, che queste parti si potranno ordinare in diuerse maniere: Percioche si potrà porre il Consequente sopra la Guida distante per lo spatio del Semitono, aspettando due Tempi interi di Breue imperfetta, cioè dimorando allo incominciare per spatio di vna Pausa di Lunga, & cosi haueremo il sottoposto essempio; Ouero si potra porre l'vna delle par-

ti, cioè il Consequente lontano dalla Guida per vna Settima, & haueremo la sottoposta cantilena, nella quale il Consequente seguirà la Guida per due Tempi di Breue imperfetta, cioè dopo vna Pausa di Lunga.

Volendo

Volendo poi ſcriuere in lungo cotali eſſempi, o cantilene, ſi potranno ordinare di maniera, che li Conſequenti potranno hauer le loro chiaui, che li dimoſtreranno, per quali chorde haueranno a procedere nel cantare, ſi come hà la Guida. Le quali chiaui ſi porranno ſempre auanti quella, che ſerue alla Guida, & tra queſte, & quelle ſi porranno le Pauſe, che'l Conſequente hauerà da fare, auanti che incominci a cantare; ancora che la Regola poſta ſopra di loro gli inſegni, in qual maniera ſi habbia da procedere; ſi come nelli due ſottopoſti eſſempi ſi vede.

Conſequenza di due tempi al Semiditono acuto, per contrarij mouimenti.

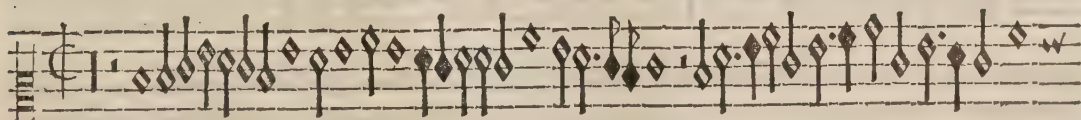
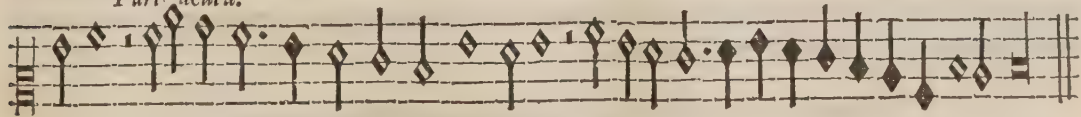
Fuga di due tempi alla Settima acuta, per mouimenti contrarij.

Vederemo

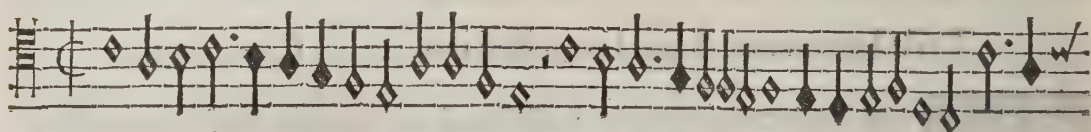
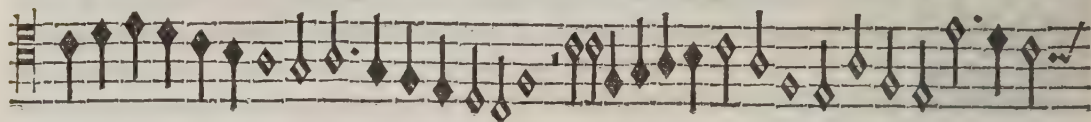
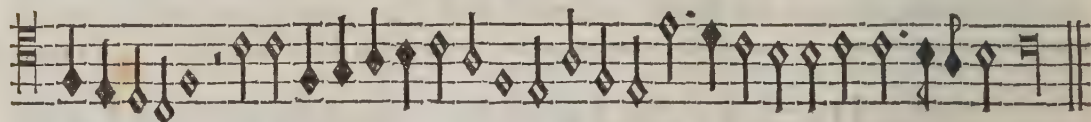
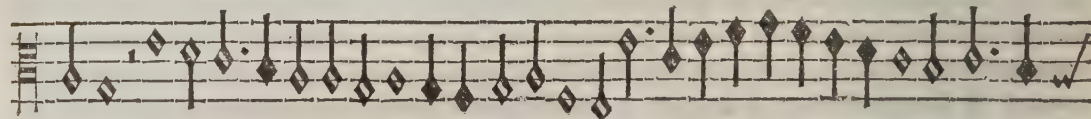
Vederemo poi al suo luogo, quel che importi vn tempo, due tempi, & più ancora: conciosia che allora mostrarò etiandio, quante figure in esso si ponghino, & a qual figura il Tempo si attribuisca. Si debbe oltra di ciò auertire, che queste maniere di Consequenza non sono per alcun modo da sprezzare, anzi si debbeno abbracciare; percioche oltra che sono belle, eleganti, & ingegnose; hanno anco vn certo non sò che di grandezza: essendo che vn tal modo di comporre non è così commune, come sono gli altri modi. Però adunque, chi si vorrà essercitare nel comporre in simili maniere, non è dubbio, che in breue tempo diuenterà vn buon Musico. Et quello che hò detto nelle Consequenze legate, voglio che si intenda anco delle Slegate, o Sciolte, che si compongono senza obligo alcuno. Ne si debbe alcuno imaginare, hauendo io solamente posto li mostrati essempi, che siano solamente tutte le maniere delle Fughe, & che non se ne possa fare alcun'altra, per altra maniera; si come porre più, o meno tempi; & che la Guida non si possa porre nell'acuto, & il Consequente nel graue: c nciosia che sono quasi infiniti li modi, & lungo sarebbe il raccontarli di vno in vno; ma hò posto solamente quelli, accioche siano vn lume, & vna guida a ciascuno, che vorrà sottoentrare a questa bella, ingegnosa, & honoreuol fatica.

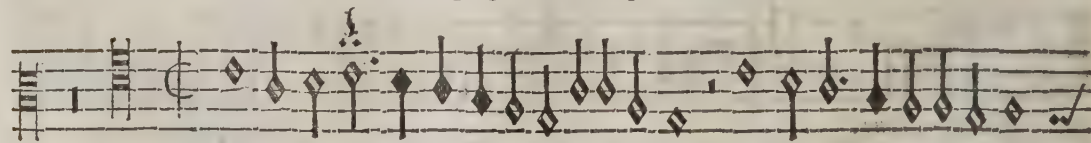
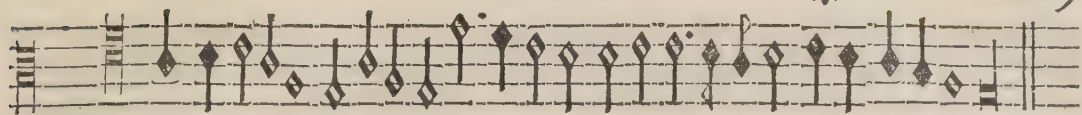
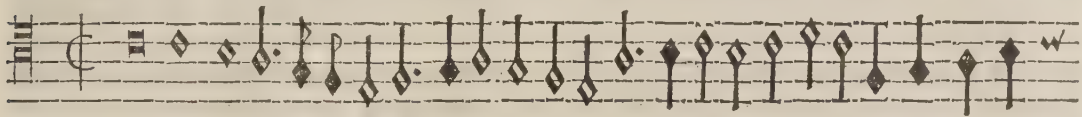
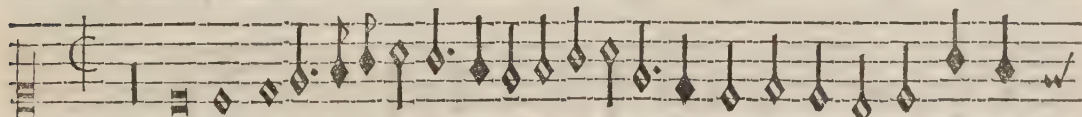
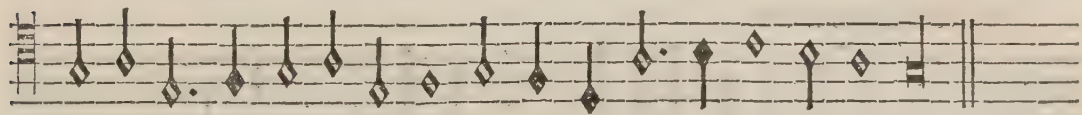
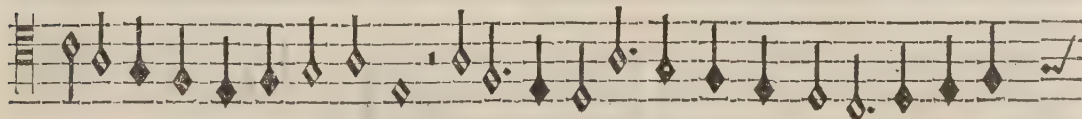
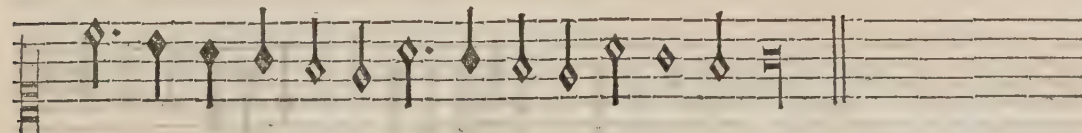
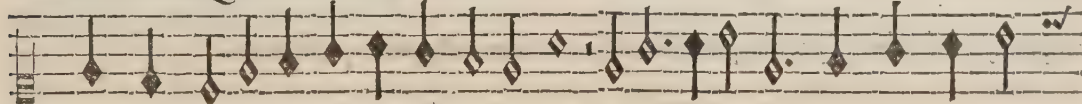
Delle Imitationi, & quel che elle siano. Cap. 52.

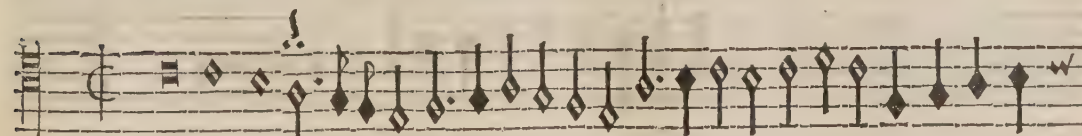
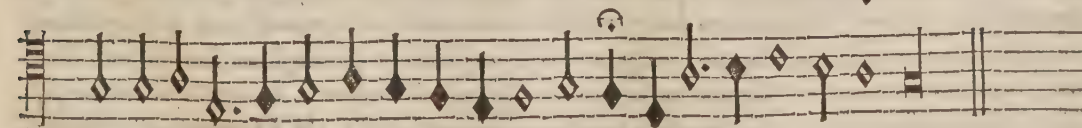
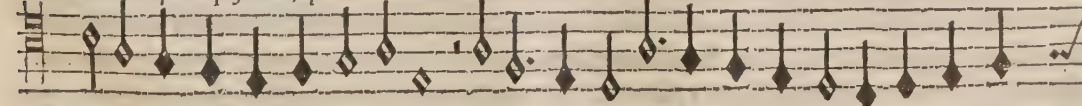
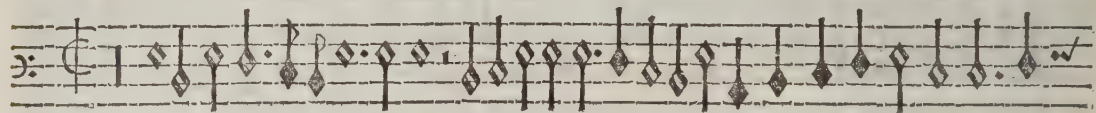
NON di poco vtile è la Imitatione alli Compositori; imperoche oltra l'ornamento, che apporta alla cantilena, è cosa da ingegnoso, & è molto lodeuole: & è di due sorti, si come è la Fuga, cioè Legata, & Sciolta. E da i Prattici etiandio chiamata Fuga: ma in vero tra la Fuga, & la Imitatione è questa differenza; che la Fuga legata, o Sciolta, che ella si sia, si ritroua tra molte parti della cantilena, lequali, o per mouimenti simili, o per contrarii, contengono quelli istessi interualli, che contiene la lor Guida; come hò mostrato: Ma la Imitatione sciolta, o legata, come si vuole; quantunque si ritroui tra molte parti (come mostraremo) & procedi all'istesso modo, nondimeno non camina per quelli istessi interualli nelle parti consequenti, che si ritrouano nella Guida. La onde; si come la Fuga si può fare all'Vnisono, alla Quarta, alla Quinta, alla Ottaua, ouero ad altri interualli; così la Imitatione si può accommodare ad ogni interuallo dall'Vnisono, & dalli nominati in fuori. Per il che, si potrà porre alla Seconda, alla Terza, alla Sesta, alla Settima, & ad altri interualli simili. Diremo adunque che la Imitatione è quella, la quale si troua tra due, o più parti; delle quali il Consequente imitando li mouimenti della Guida, procede solamente per quelli istessi gradi, senza hauere altra consideratione de gli interualli. Et la cognitione tanto delle legate, quanto delle sciolte si potrà hauere facilmente, quando si hauerà conosciuto quello, che voglia dire Fuga legata, & Fuga sciolta. Ma per maggior chiarezza verrò ad vno essempio particolare, dal quale si potrà conoscer quello, che hò voluto dire in vniuersale. Le Imita-

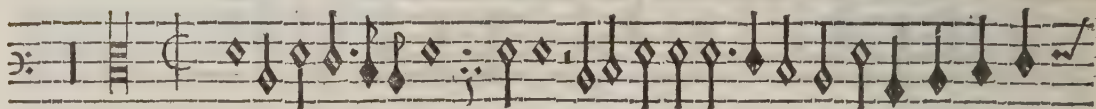
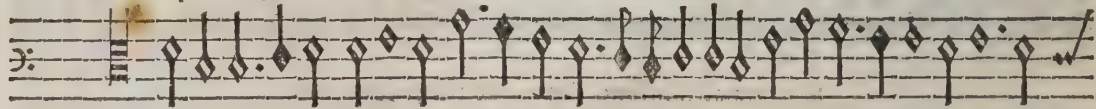
tioni adunque, che si fanno per contrarij mouimenti, hanno al medesimo modo, che hanno le Fughe, le Guida, & il Consequente: Onde si vsa anco nel scriuere in lungo la Guida gli istessi modi, che furono vsati nelle

Fughe, cioè porre le lor Preſe, & le Coronate, come hò moſtrato. Ma il Canone, o Regola di queſte ſi ſcriue in cotal guiſa. Si canta alla Seconda, ouero alla Terza, o pur ad altre ſimili, acuta, ouer graue, pauſando due tempi, o più, o meno. & ſe le parti procedeno per mouimenti contrarij, ſi aggiunge queſta particella, Per mouimenti contrarij. Si debbe dipoi auertire, che nelle Sciolte ſi può cauare il Conſequente dalla Guida, parte per imitatione, & parte in conſequenza. Coſi parte in mouimenti ſimili, & parte in mouimenti contrarij; dilche ſarebbe troppo lungo, ſe'l ſi voleſſe dar notitia particolare di ogni coſa minima. Hora ciaſcuno ſarà auertito per ſempre, di ordinare in tal maniera le parti della ſua compoſitione, maßimamente nelle Fughe, & Imitationi legate, che procedeno per mouimenti contrarij, che ſi poßino cantare ſenza diſcommodo. Et per dare di ciò qualche lume, hò poſto di ſopra lo eſſempio particolare delle Imitationi ſciolte; accioche da eſſo ſi poſſa trar frutto di quello, ch'io hò detto di ſopra; ilche moſtrato, verrò poi a gli eſſempi delle Imitationi legate.

La Imitatione legata ſi potrà conoſcer da queſto, che hauerà la Guida, & il Conſequente, che l'vno ſeguiterà l'altro; non per gli iſteßi interualli: ma ſi bene per quelli iſteßi mouimenti, ouer gradi; come nell'eſſempio poſto qui ſotto ſi vede. Et queſta ſi conoſce eſſer manifeſtamente vna Imitatione, & non Fuga: percioche il Con-

ſequente canta per vn Ditono più acuto della Guida. Et ancora che l'vno, & l'altro procedino per gli iſteßi gradi; non procedeno però per gli iſteßi interualli; come hò detto. Volendo adunque ridurre tale Imitatione in vna parte ſola, la diſponeremo al ſottopoſto modo; ponendole di ſopra la Regola, che inſegnerà quello, che ſi hauerà da tenere nel cantarla, in queſta maniera.

Si canta dopo vn tempo, procedendo per vn Ditono acuto.

Ma

Ma in quelle Imitationi, che procedeno per mouimenti contrarij, si tiene altro modo; come nello essempio posto qui sotto si può vedere.

Et acciò si vegga in qual maniera per l'auenire si habbia da procedere, quando si vorrà porre insieme la Guida, & il Consequente, scriuerò tale Imitatione in lungo, col suo Canone, o Regola in cotal modo.

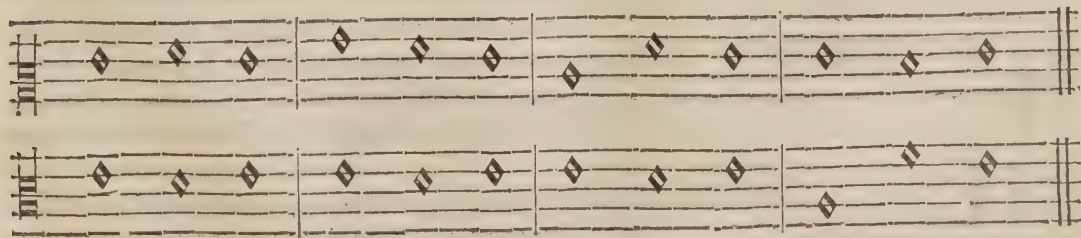
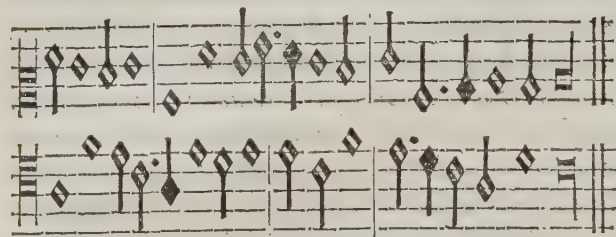
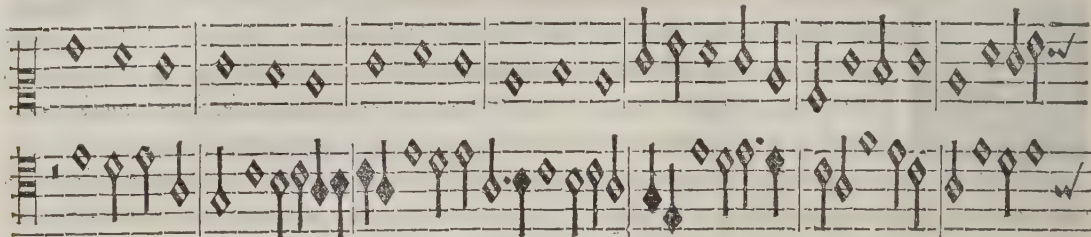
Si canta all'Vnisono dopo due tempi, per contrarii mouimenti.

Si ritroua etiandio vna sorte di compositione simile, laqual contiene la Guida, & il Consequente, parte in Fuga, & parte in Imitatione; come qui si vede.

La quale si suol ridurre sopra vna parte sola, col suo Canone, o Regola in questo modo.

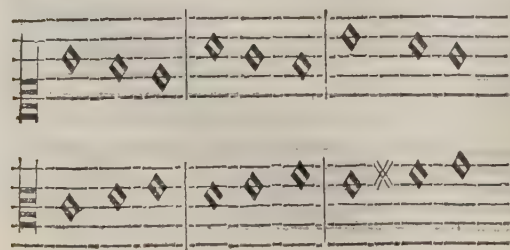
Fuga in Diapente graue, dopo due tempi.

Imperoche communemente è detta Fuga; & si vsa molto spesso nelle compositioni a più voci, come si può vedere in molte cantilene. Et in vero non è da sprezzare, anzi da porla spesse volte in vso: percioche fà la compositione ingegnosa, & fà anco buonissimo effetto. Ma si debbe sapere, che nelle Fughe, & nelle Imitationi, che si trouano nelle compositioni a più voci, Legate, o Sciolte che siano, si possono porre le Quarte, & fare molti altri passaggi, che ritornano bene: percioche le altre parti sono di grande aiuto al Compositore, ancora che nelle compositioni di due voci le Quarte non si ponghino: perche non fanno buono effetto. Però sarà bisogno, che il Compositore stia auertito, che non cadesse in qualche errore. Ma questo sia detto a sufficienza intorno alle Fughe, & alle Imitationi; percioche di alcune di quelle, che si pongono nelle compositioni a più voci, ragionaremo altroue.

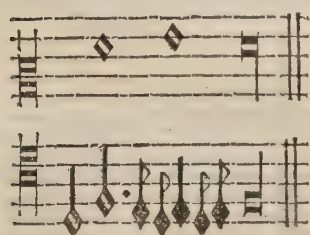
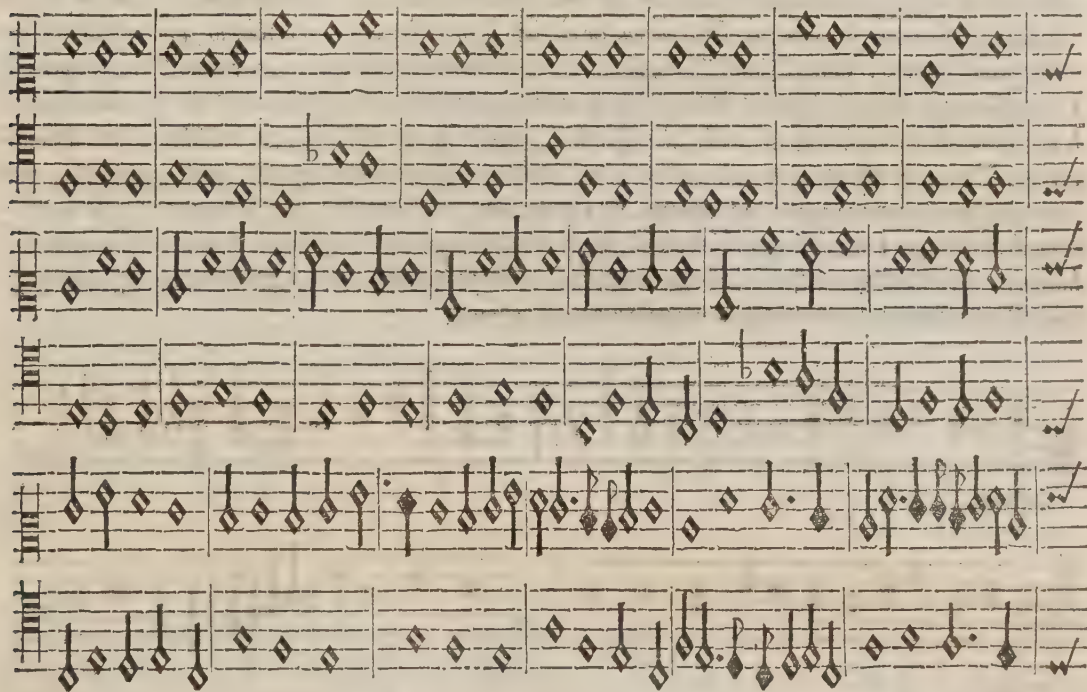
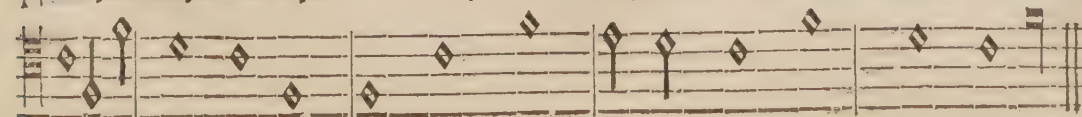
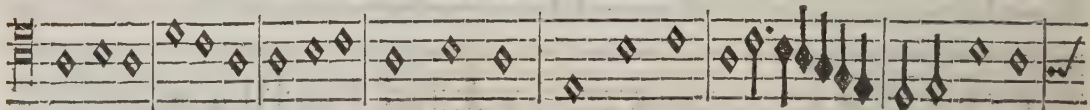
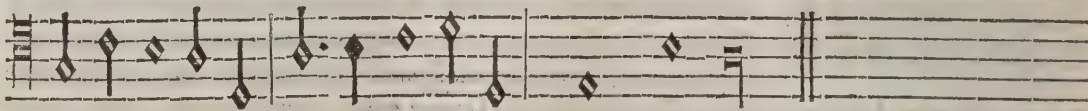
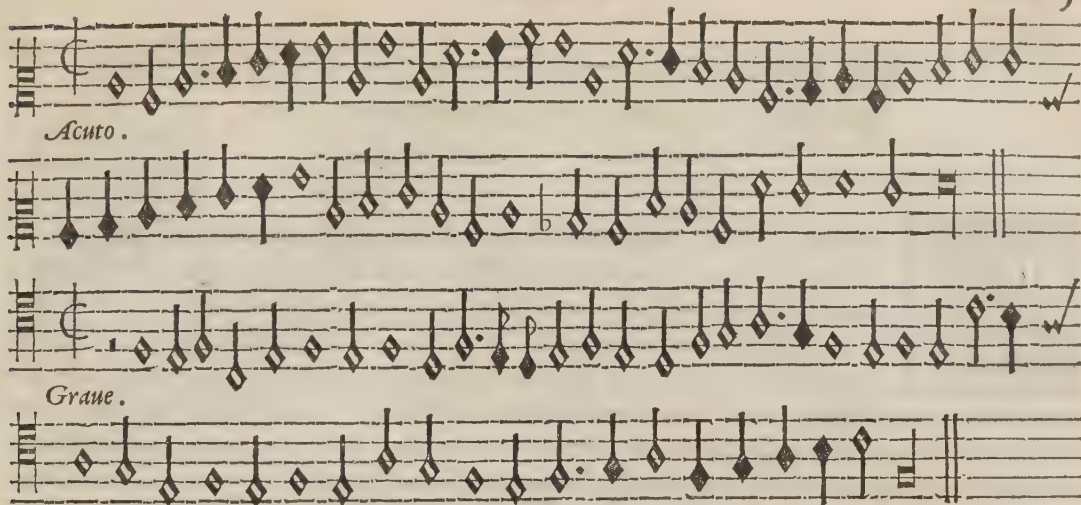
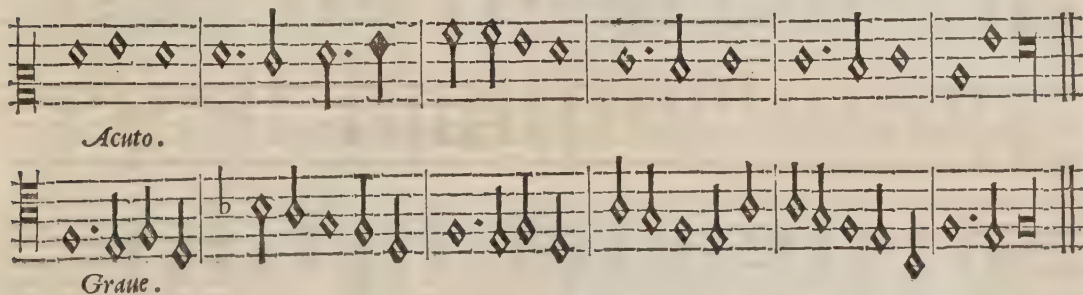
Della

Se li Esempj fossero scritti in Colonna come si trovano nelle Opere delli Autori Classici. . . .
~~una~~ essi sarebbero chiaramente istruttivi. . . .

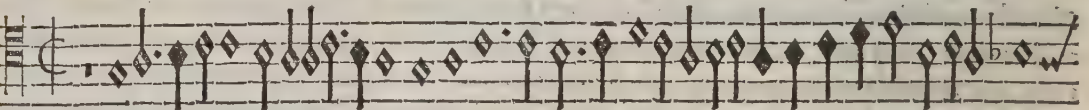
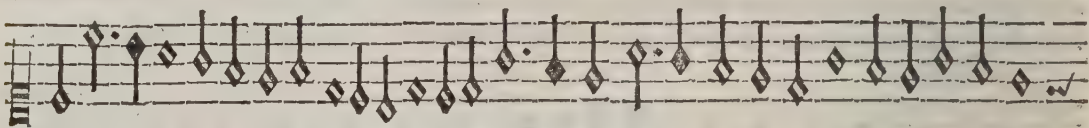
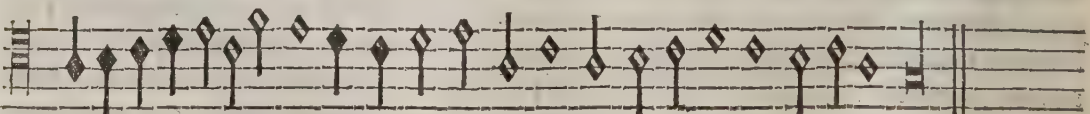
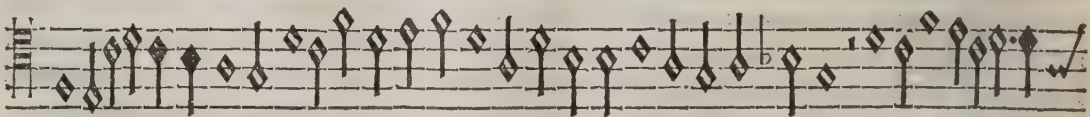
Della Cadenza, quello che ella sia, delle sue specie, & del suo uso. Cap. 53.

PIU volte di sopra hò fatto mentione della Cadenza, & hora dirò quello, che ella sia, mostrerò le sorti della Cadenza, & insegnarò in qual maniera si usino. La Cadenza adunque è un certo atto, che fanno le parti della cantilena cantando insieme, la qual dinota, o quiete generale dell'harmonia, o la perfettione del senso delle parole, sopra le quali la cantilena è composta. Overamente potemo dire, che ella sia una certa terminatione di una parte di tutto'l concento, & quasi mezana, o vogliamo dire finale terminatione, o distintione del contesto della Oratione. Et benche la Cadenza sia molto necessaria nelle harmonie: percioche quando non l'hanno, mancano di un grande ornamento necessario, si per la distintione delle sue parti, come anco di quelle della Oratione; non è però da usarla, se non quando si ariua alla Clausula, ouero al Periodo contenuto nella Prosa, o nel Verso; cioè in quella parte, che termina il Membro di essa, ouero una delle sue parti. Onde la Cadenza è di tanto valore nella Musica, quanto il Punto nella Oratione; & si può veramente chiamare Punto della Cantilena. E ben vero, che si pone anco doue si riposa, cioè doue si troua la terminatione di una parte dell'harmonia, nel modo che si fermiamo etiandio nel contesto della Oratione, quando si troua non solamente la distintione mezana, ma ancora la finale. Ne la douemo por sempre in un luogo; ma si bene in luoghi diuersi, accioche dalla varietà ne seguiti più grata, & più diletteuole harmonia. Et debbeno terminare insieme il Punto della oratione, & la Cadenza; non gia sopra qual si voglia chorda; ma nelle propie chorde regolari de i Modi, ne i quali sarà composta la cantilena; le quali chorde mostrerò nella Quarta parte, quando ragionerò separatamente di ciascun di loro. Ma si debbe auertire, che le Cadenze nelli Canti fermi si fanno in una parte sola: ma nelli figurati si aggiungono altre parti. Et in quelli si pōgono finita la sentenza delle parole; in questi poi non solamente si fanno, quando si ode la Clausula perfetta nella oratione: ma alle volte si usano per necessità, & per seguire un certo ordine nel Cōtrapunto, principiato dal Compositore. E ben vero, che quelle del canto figurato si trouano di due sorti, cioè quelle, che terminano tra due parti per l'Unisono, & quelle, che finiscono per la Ottaua. Et benche ve ne siano alcune altre, che finiscono per la Quinta, & alcune altre per la Terza, & alcune per diuerse altre consonanze; non sono però da esser dette assolutamente Cadenze, se non ad un certo modo, & con una aggiuntione, cioè Cadenze imperfette. Si trouano tutte le sorti di Cadenze in due modi; ouero che sono Semplici; oueramente che sono Diminuite. Le Semplici sono quelle, le cui parti procedeno per figure, o note simili, & non contengono alcuna dissonanza; & le Diminuite sono quelle, che contengono tra le parti della cantilena varie figure, & alcune Dissonanze. Et ciascuna di loro è contenuta almeno da tre figure, sia nella parte graue, ouero nella parte acuta della cantilena; & si fanno almeno tra due parti, che procedino per mouimenti contrarij. La prima sorte di Cadenza adunque terminata per l'Unisono è quella, che contiene in se un progresso, che fanno due parti di alcuna cātilena l'una cōtra l'altra; delle quali l'una ascendendo, et poi discēdendo, ouero discendendo solamēte con le sue figure per gradi, o mouimenti cōgiunti; et l'altra discendendo, et poi ascendendo per gradi simili; essendo la secōda figura della parte graue, cō la secōda della acuta distante per una Terza minore; le terze figure di ciascuna parte vengono a finire, & cōgiungersi in una chorda istessa; cioè in uno istesso suono. Questa Cadenza si può fare etiandio in diuersi altri modi; ma facciasi in qual maniera si voglia, che importa poco; pur che le sue ultime figure siano con le antecedenti collocate al modo detto, & si come nel sottoposto essempio si può vedere.

Le Diminuite terminate per l'Vnisono sono quelle, che contengono vn simil procedere; ma si fanno con diuerse figure, tra le quali si ritroua la Sincopa, della quale la sua seconda parte; che è quella, che è percossa dalla Battuta, si troua dissonante, cioè vna Seconda. Onde dopo essa immediatamente seguendo la Terza minore, si viene a finire nell'Vnisono.

Et perche li Prattici sogliono il più delle volte diminuire quella parte della Cadenza, che contiene la Sincopa, per potere, secondo che li torna commodo, accommodar le harmonie alle Parole; però auanti ch'io vada più oltra, voglio porre tali Diminutioni, che si veggano, & saranno le sotto poste, le quali ne potranno apportare molto commodo; come vederemo nella

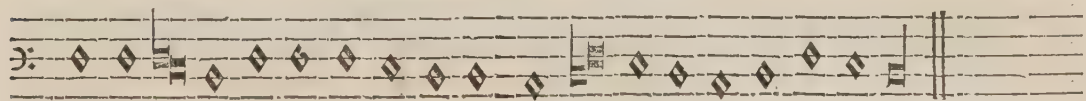
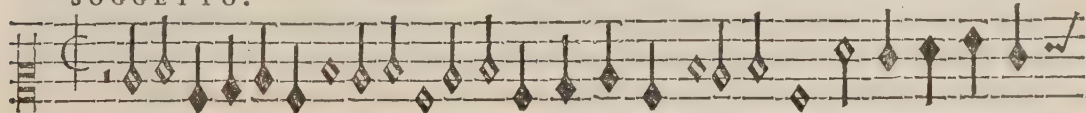
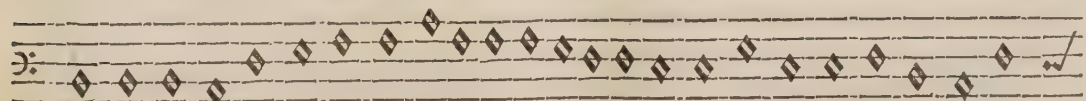
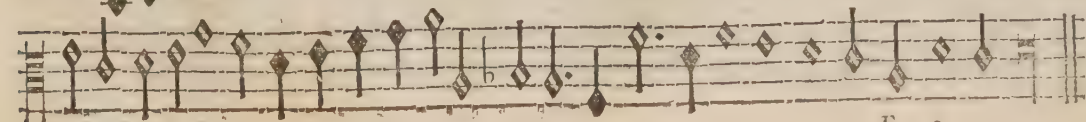
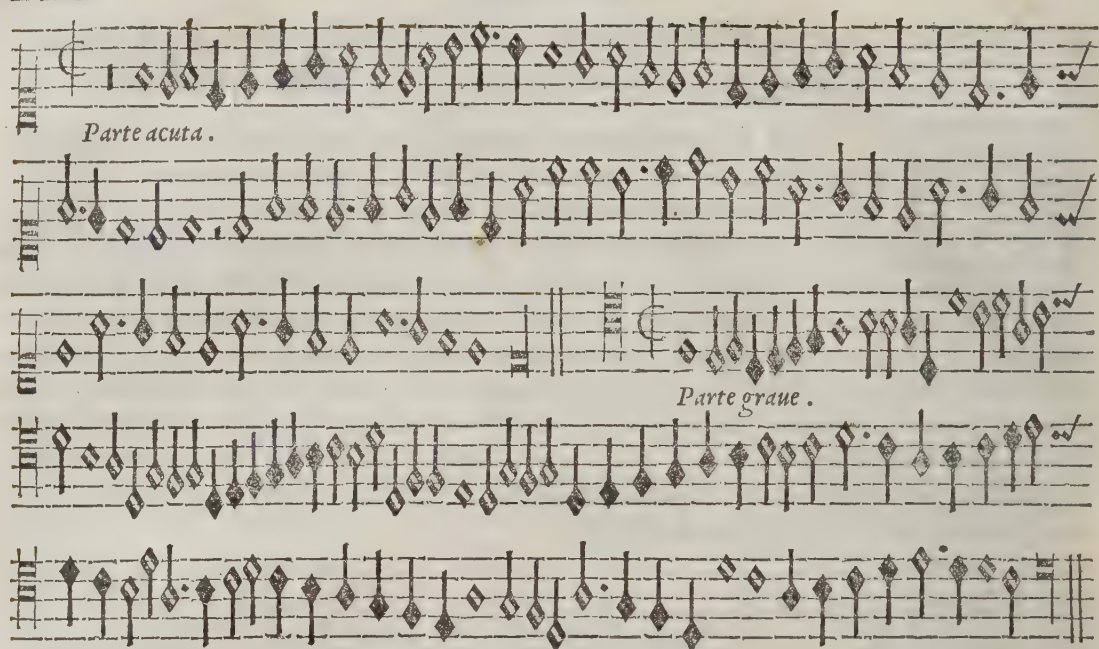
Quarta parte. Qui debbe ciascuno Cõpositore àuertire, acciò non pigliasse qualche errore, che quantunque le Cadẽze siano poste solamente ne i mostrati luoghi; nondimeno si possono fare anco in qualunq; altro luogo, oue torna più commodo, pur che si osserui la Regola data di sopra nel cap. 38. di andare dalla Consonanza imperfetta alla Perfetta con la più vicina. La onde fa dibisogno, che nelle penultime figure di queste Cadenze sia la Terza minore; la qual sempre si vdirà, quando faranno il mouimento all'Vnisono di maniera, che l'vna discendi per mouimento congiunto del Tuono, & l'altra con un simile mouimento di Semituono maggiore, o per il contrario. Et ciò si potrà sempre fare in ciascun luogo, senza porre il segno della chorda chromatica, per fare dell'interuallo del Tuono un Semituono: Imperoche in quella parte, che tra la penultima figura, & la ultima si troua il mouimento, che ascende, sempre si intende essere collocato il Semituono; pur che l'altra parte non discenda per simile interuallo: conciosiache allora il Semituono non si potrebbe porre da due parti, cioè nella parte graue, & nella acuta: perche si udirebbe uno interuallo minore di un Semiditono, che sarebbe dissonante. Ma la Natura hà prouisto in simil cosa: percioche non solamente li periti della Musica: ma anco li contadini, che cantano senza alcuna arte, procedeno per l'interuallo del Semituono. Et queste sono dette Cadenze propiamente; ancora che quando le lor prime figure ritrouassero distanti l'una dall'altra per Quinta, & le seconde per un Semiditono, & le ultime finissero per l'Vnisono; come sono le sottoposte, non sarebbeno, che non si potessero chiamare Cadenze: quantunque si potesse dire, che si chiamassero Cadenze impropiamente. La Cadenza terminata per Ottaua è di tal sorte, che le sue figure uogliono essere ordinate in cotal modo; che la prima, la seconda, & la terza figura della parte acuta; & la prima, la seconda, & la terza della parte graue si muouino con mouimenti contrarij, & congiunti, l'vna parte contra l'altra; et le seconde figure delle parti siano distanti l'vna dall'altra per vna Sesta maggiore, & le vltime per vna Ottaua. Et quantunque potesse essere alcuna differenza di

sempre

mouimenti tra le prime, & le seconde figure: percioche facendo le figure della parte acuta i loro mouimenti sempre congiunti, quelle della parte graue alcune volte potranno procedere per mouimenti separati, discendendo alcuna volta insieme; tuttauia, siano accommodate in qual maniera si vogliono, le seconde figure della Cadenza si porranno sempre distanti l'vna dall'altra, per l'interuallo di Sesta maggiore, & le vltime finiranno in Ottaua. Et ciò sempre tornerà bene, quando vna parte farà il mouimento del Semituono, o nel graue, oueramente nell'acuto; & l'altra quello del Tuono, così in queste come in ogn'altra sorte di Cadenza, sia semplice, o diminuita. E ben vero che le Cadenze diminuite hanno la Sincopa, nella quale si ode la Settima sopra la sua seconda parte, cioè nel battere: Ma la Cadenza semplice è tutta consonante: percioche le sue figure sono tra loro equali; si come ne i sotto posti essempi si può vedere.

Si può etiandio vedere, in qual maniera spesse volte si può cambiar le parti della Cadenza tra loro, & porre quel passaggio, che fa la parte posta nel graue, nella parte acuta; & per il contrario, quel che fa la parte acuta, porlo nella parte graue, che corrispondino per vna Ottaua; percioche tali mutationi sono molto commode alli Compositori. Oltra queste due sorti di Cadenza, ve n'è vn'altra terminata per Ottaua, ouero per Vnisono, la qual si fa, quando si pone le seconde figure della parte graue, & quelle della parte acuta distanti tra loro per vn Ditono, facendo discendere la parte graue per mouimento di Quinta, ouero ascendere per quello di Quarta; & ascendere la parte acuta per mouimento congiunto; come si vede.

Et sono queste Cadenze di due sorti medesimamente; cioè, Semplici & Diminuite; come si può vedere. Quelle che sono Semplici, hanno le figure simili; & le Diminuite hanno le figure diuerse; & tra loro si ritroua la Sincopa, che hà nella sua seconda parte la Quarta, dopo la quale segue immediatamente la Terza maggiore; come hò mostrato. Ma perche queste Cadenze non si vsano molto di lungo nelle compositioni di due voci: conciosia che lo ascendere per li mostrati mouimenti separati, & lo discendere anco è propio della parte grauissima di alcuna compositione composta a più voci, nella quale si vsano; però si guardaremo di porle troppo spesso; & quando le uorremo porre, sempre le porremo nel mezo, & non nel fine della cantilena; & quādo la necessità a ciò fare ne astringesse; cioè quando volessimo porre le parti della cōpositione in Consequenza, ouero nella Imitatione; secondo li modi mostrati di sopra; & quando non si potesse hauere per altra via vn passaggio commodo al cantare, & vna grata modulatione. E ben vero, che questo voglio che più tosto sia consiglio, che precetto: percioche quando si ponessero anco nel principio, & nel fine non sarebbe grande errore. Oltra di questo si troua la Cadenza terminata per Quinta, ouero per Terza, o per altra consonanza, la quale è detta Cadenza impropiamente; & è contenuta similmente da vn numero simile di figure; & è ordinata in tal modo, che essendo le seconde figure dell'vna, & dell'altra parte distanti per vna Terza, le vltime vengono a cascare in vna delle nominate consonanze; & questo quando la parte acuta fà il mouimento congiunto ascendendo. Et è di due sorti, cioè Semplice, & Diminuita; ciascuna delle quali hormai per tanti essempi dati di sopra, credo che sia da ogn'uno conosciuta: La onde bastarà dire solamente, che nella Diminuita si ode la Quarta nella seconda parte della Sincopa, & non altra dissonanza; si come si può vdire in ciascuna che si troua nelli sotto posti essempi.

Ne in queste (quando si fanno a due voci) è necessario, che sempre si odi in vna parte il mouimento del Semituono maggiore, o graue, ouero acuta che ella sia: percioche si vdirebbe alle uolte tra le parti la relatione, che non sarebbe harmonica; si come nel cap. 30. hò dichiarato. Sarebbe cosa molto tediosa, se io volesse dare vno essempio particolare di ogni Cadenza propia, & non propia: conciosia che sono quasi infinite; onde è dibisogno, che'l Contrapuntista s'ingegni di ritrouarne sempre di nuoue, inuestigando di continouo nuoue maniere; & si guardi di non commettere errore. Et acciòche lui possa vedere in qual modo le Cadenze si possino per diuersi modi ordinare, & in qual maniera si possino vsare, per non andare in lungo, porrò molti essempi, da i quali si potrà scorgere quello, che si hauerà da fare nella inuentione delle altre.

Non voglio etiandio restar di dire, che li Prattici sogliono vsare alle volte nelle Cadenze, & in altri luoghi etiandio, in vece della Semibreue sincopata, la Semibreue col punto, posto dissonante; vsando poi quelle circostanze, che conuengono alla Cadenza, & alla Sincopa posta in cotal modo. Et benche cotal cosa sia tollerata, nondimeno non sodisfà a pieno il sentimento. La onde essortarei il compositore a non fare simil passaggi molto spesso nelle sue compositioni, ancora che siano in vso: percioche (secondo'l mio giuditio) parmi, che non siano da esser poste nel numero delle Cadenze; maßimamente non osseruando tutto quello, che ricerca la Cadenza; si come ogn'vno potrà giudicare, dopo che hauerà vditi, & essaminati li sottoposti essempi.

Il perche concludendo hormai dico, che se le Cadenze furono ritrouate, si per la perfettione delle parti di tutto il concento; come anco, accioche per il suo mezo si hauesse a finire la sentenza perfetta delle parole; è honesto, che volendola terminare per esse, che si finisca per vna delle consonanze perfettißime, cioè per la Ottaua, o almeno per l'Vnisono; accioche il Perfetto proportionatamente si venga a finire col Perfetto. Ma quando si vorrà fare alcuna distintione mezana dell'harmonia, & delle parole insieme, le quali non habbiano finita perfettamente la loro sentenza; potremo vsar quelle Cadenze, che finiscono per Terza, per Quinta, per Sesta, o per altre simili consonanze: perche il finire a cotesto modo, non è fine di Cadenza perfetta: ma si chiama fuggir la Cadenza; si come hora la chiamano i Musici. Et fu buono il ritrouare, che le Cadenze finissero anco in tal maniera: conciosia che alle volte accasca al Compositore, che venendoli alle mani vn bel passaggio, nel quale si accommodarebbe ottimamente la Cadenza, & non hauendo fatto fine al Periodo nelle parole; non essendo honesto, che habbiano a finire in essa; cerca di fuggirla, non solamente al modo mostrato: ma nella maniera ch'io mostrerò nel seguente capitolo. Et se bene da quello, che hò detto, si possa concludere, che qualunque volta alcuna Cadenza non finirà nella Ottaua, ouer nell'Vnisono, si possa chiamare Imperfetta: perche si fugge il fine perfetto; tuttauia perche il fuggir la Cadenza si fa in molti altri modi, voglio che vediamo hora in qual guisa la si possa fuggire, & il modo che si potrà tenere, quando vna parte del Contrapunto farà il mouimento separato; cioè quando si muouerà di due, o più gradi; come accade molte volte nelle compositioni.

Il modo di fuggir le Cadenze; & quello, che si hà da osseruare, quando il Soggetto farà il mouimento di due, o più gradi. Cap. 54.

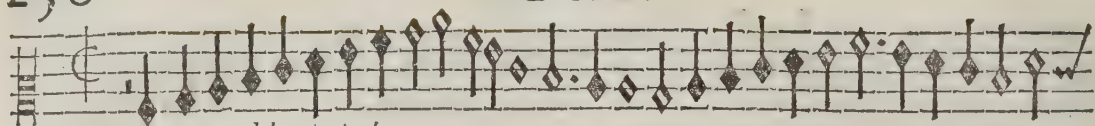
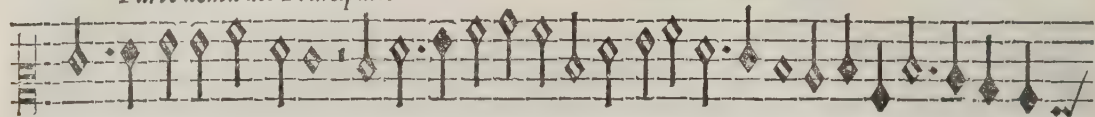
ARMI, che qui non si habbia da far molta dimora: percioche io penso, per quello che fin hora si è detto, & mostrato, che ciascuno possa hormai molto bene essere istrutto in cotal materia, & nelle cose etiandio, che sono vtili, & necessarie all'arte del Contrapunto. La onde (si come mi aueggo) bastarà solamente dire, che'l Fuggir la Cadenza sia (come hauemo veduto) vn certo atto, il qual fanno le parti, accennando di voler fare vna terminatione perfetta, secondo l'vno de i modi mostrati di sopra, & si riuolgono altroue; & bastarà porre vno essempio, dal quale si potrà comprendere in quante maniere la potremo fuggire, quando tornarà in proposito; & anco si potrà veder quello, che si hauerà da osseruare, quando il Soggetto farà alcuni mouimenti di Terza, o di Quarta, o di altri simili interualli separati. Di modo che quando alcuno sarà in ciò molto bene instrutto, potrà sapere quello, che hauerà da fare, quando gli accaderà vsar simili passaggi.

Quando

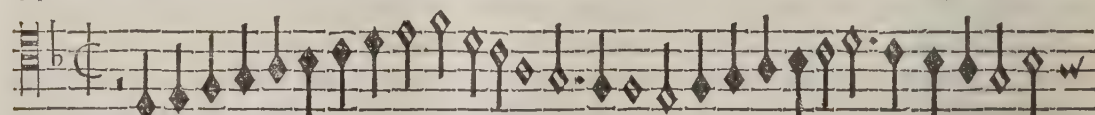
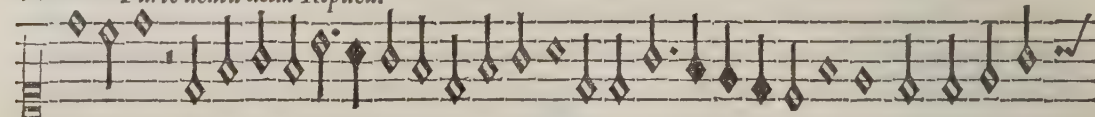
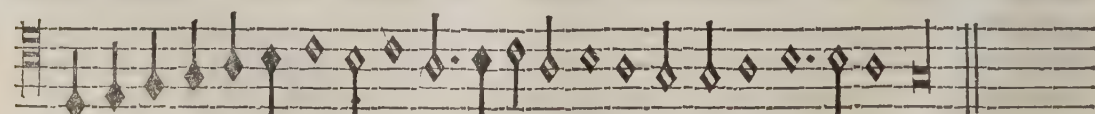
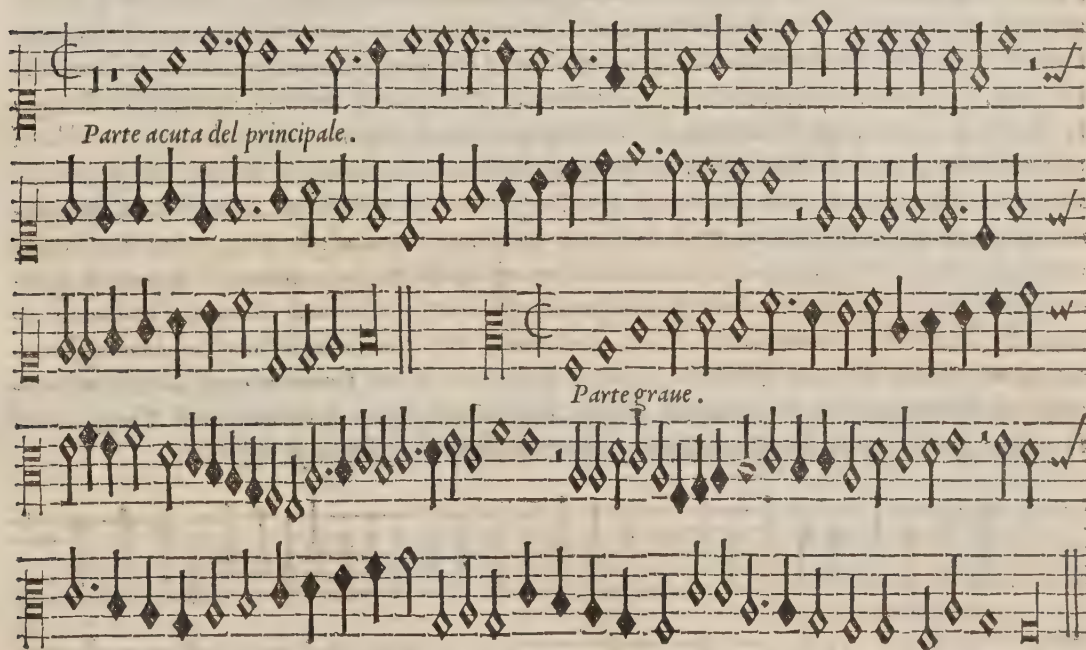
Quando è lecito di vſare in vna parte della Cantilena due, o più volte vn paſſaggio, & quando non. Cap. 55.

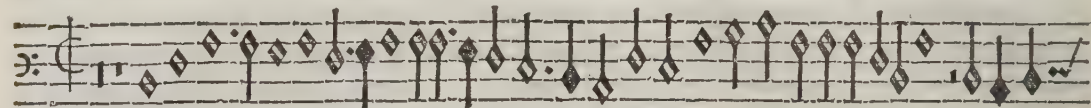
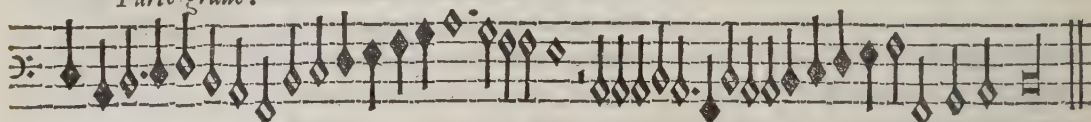
SI COME la varietà delle coſe apporta piacere, & dilettatione; coſi la coſa isteſſa troppo vſata, alle volte genera noia, & faſtidio. La onde douemo cercare ſopra ogn'altra coſa, per non caſcare in alcuni errori communi, che li noſtri Contrapunti ſiano variati di maniera, che non ſi odi due, o più volte vn paſſaggio, & vno iſteſſo concento, replicato nelle isteſſe conſonanze, ne gli iſteßi mouimenti, & nelle isteſſe chorde. Et ben che ſia impoßibile, che in queſti Contrapunti fatti a queſto modo, quando ſaranno bene ordinati, ſi oda alcuna coſa, che ſia diſſonante, & che non ſia grata all'udito; tuttauia il replicar tante volte vno iſteſſo concento non da quel piacere, che darebbe, quando fuſſe variato. Oltra di ciò il Compoſitore ſarebbe giudicato molto pouero di inuentione, da quelli, che ſono intelligenti dell'Arte: concioſia che penſarebbeno (hauendo vſato l'isteſſo paſſaggio più di vna volta) che non haueſſe alle mani altro contrapunto. Debbe adunque ciaſcuno eſſere auertito, di non commettere vna coſa ſimile, che ſi ritroua nello eſſempio poſto qui di ſotto; eſſendo che cotal coſa ſe gli può attribuire a vitio.

Hò detto, che non ſi debbe vſar molte volte vn paſſaggio, intendendo del Contrapunto replicato nelle iſteſſe conſonanze, ne gli isteßi mouimenti, & nelle iſteſſe chorde: percioche non ſolo è lecito, ma è molto lodeuole il replicar quante volte ſi vuole, o puote vna modulatione iſteſſa, & vno iſteſſo paſſaggio, pur che'l Contrapunto ſia ſempre differente, & variato: eſſendo che tali repliche hanno vn non ſo che di ingegnoſo; la onde ogn'vno ſi de sforzare di far tali repliche, qualunque volta gli occorrerà di poterle fare, che stiano bene, ſenza eſſerli alcuno errore: percioche ſarà riputato da gli intelligenti huomo di pellegrino ingegno, & abondante di inuentione. Hò detto, che ſi de sforzare: percioche non è obligato il Contrapuntiſta di maniera, che non poſſa mutare, & cambiar ſimili paſſaggi ſecondo'l ſuo volere: eſſendo che replicati in cotal modo, non ſi potrebbeno vſar troppo di lungo, ſe non con grande diſcommodo delle parti; cioè con ſiniſtre modulationi. Ma quando non accaderanno cotali inconuenienti, ſi potranno replicare: percioche fanno buono effetto; ſi come nelli ſottopoſti eſſempi ſi può vdire.

Et perche alle uolte li Musici si sogliono obligare di fare il contrapunto, usando sempre un passaggio, uariando però il concento; il qual modo è detto Far contrapunto con obligo; & tali repliche, o passaggi si chiamano Pertinacie; però quando alcuno si uorrà obligare ad una cosa simile, piglierà un Thema, o passaggio, & incomincierà a fare il contrapunto sopra il proposto Soggetto. Ma perche questa maniera di far contrapunto è molto difficile; però il Contrapuntista potrà prendere alcune licenze; come sarebbe di usare alle uolte alcune modulationi, che non fussero cosi ageuoli al cantare, si come vorebbe il douere, che fussero, quando il contrapunto si ponesse in iscritto, & fusse senza obligo alcuno. Et potrà vsar quelle figure, che più gli torneranno commode, variando il concento, vsando hora le Breui, hora le Semibreui, hora le Minime, & le altre figure; Le quali potrà porre hora sincopate, & hora senza la sincopa; a ciò possa satisfare all'obligo. Debbe nondimeno sempre hauer l'occhio alla osseruanza di quello, che è stato detto di sopra, & mostrato; & di schiuare quanto potrà gli errori; accioche il suo contrapunto non sia piu tosto biasimato, che lodato: Percioche quella cosa, che si fa bene nel difficile, è molto più da lodare, che non è quella, che è fatta bene senza alcuna difficultà. Adunque acciochè si habbia di tal cosa piena cognitione, porrò due essempi, da i quali si potrà conoscere quello, che si potrà fare ne gli altri simili;

Soggetto,

Delli Contrapunti doppij, & quello che siano. Cap. 56.

HAVENDO veduto, in qual maniera si possa comporre ogni sorte di Contrapunto a due voci; voglio che vediamo hora, in qual modo si possa fare alcune sorti di Contrapunto artificioso a due voci medesimamente, sopra qual Soggetto si voglia; che si chiama Contrapunto doppio; il quale non è altro, che vna Compositione fatta ingegnosamente, che si può cantare a più modi, mutando le sue parti, di maniera, che replicata si oda diuerso concento da quello, che nelle istesse parti primieramente si vdiua. Onde douemo sapere, che tal Contrapunto si troua esser di due sorti; la prima è, quando il Principale; cioè il primo, che si compone, & la Replica; cioè quello, che s'intende dopo il primo; si cantano mutando le parti in questo modo, che l'acuta diuenti graue, & graue l'acuta, senza variatione alcuna di mouimenti. Et questa si ritroua etiandio di due sorti: imperoche mutate le parti, si procede per gli istessi interualli, oueramente per variati. Se per gli istessi interualli, il Contrapunto replicato si canta alla Duodecima; & se'l si procede per variati, si canta alla Decima. La seconda poi è, quando dopo il Principale si canta la Replica, che procede per mouimenti contrarij, cambiate primieramente le parti; come si è detto; cioè la graue nella acuta, & questa nella graue. Quando adunque si vorrà comporre al primo modo, che procede per gli istessi mouimenti, & per gli istessi interualli; osseruaremo di non porre mai la Sesta nel Principale: imperoche nella Replica non può far consonanza. Ne porremo mai le parti della cantilena tanto distanti l'vna dall'altra, che trappassino la Duodecima chorda: ne mai porremo la parte acuta nel luogo della graue, ne per il contrario la graue nel luogo della acuta: conciosia che non solo le figure, che passano la Duodecima: ma etiandio quelle, per lequali si viene ad occupare con vna parte il luogo dell'altra, vengono a far dissonanza nella Replica. Non porremo anco la Sincopa, nella quale si contenghi la Settima: percioche nella Replica non torna bene. Potremo bene vsar la Sincopa, nella quale sia la Seconda, & la Quarta: essendo che queste vengono a far nella Replica buonissimi effetti, massimamente quando è risolta secondo i modi mostrati altroue. Et accioche tra le parti della Replica non si oda alcuna relatione, che non sia harmonica; si dè auertire, di non porre per alcun modo nel Principale la Decima minore, dopo laquale venghi la Ottaua, o la Duodecima; ne la Terza minore auanti l'Vnisono, o la Quinta; quando le parti procedeno per contrarij mouimenti: percioche poste in cotal modo, ne segue il Tritono, ouero altro incommodo tra le parti. Debbesi oltra di ciò auertire, che ogni Duodecima nel Principale, viene ad esser nella Replica Vnisono, & ogni Quinta torna Ottaua. Etiandio si dè osseruare, che ogni Regola mostrata di sopra sia nel Principale interamēte osseruata: percioche la Replica verrà ad essere senza alcuno errore. E ben vero, che volendo finire il Contrapunto con la Cadenza, sarà necessario, che'l Principale, o la Replica habbia la Cadenza terminata per Quinta, o per Duodecima; ilche auiene etiandio nelle Cadenze mezane; & tra le parti si vdirà la relatione del Tritono. Ma questo sarà di poca importanza, quando il resto sara ordinato regolatamente; come qui si vede nel Principale. Cantaremo poi la Replica in questo modo, facendo acuta la parte graue

te graue per vna Ottaua, & la graue acuta per vna Duodecima; procedendo per gli isteßi mouimenti, & per li medesimi interualli; come qui si vede in essempio. Dal quale si potrà comprendere che'l suo Contra-

punto è molto variato da quello del Principale, & che molto è differente il suo concento; Et questo si chiama Contrapunto doppio alla Duodecima. Si potrebbe etiandio porre la parte acuta nel graue distante per vna Ottaua, &

taua, & la graue nell'acuto distante per vna Duodecima: Ma perche non da variatione alcuna di concento differente da quello, che si vdiua nella Replica, non lo porrò altramente; acciò non si venga a moltiplicar le cose senza proposito. Volendo dipoi cōporre quello, che tiene il secondo luogo nella prima maniera; cioè quello, che nella Replica procede per gli istessi mouimenti: ma per interualli differenti da quelli, che sono nel Principale; osseruaremo di non porre per alcun modo nel Principale due consonanze simili; come sono due Terze, o due Seste, o simili altre, l'vna dopo l'altra senza alcun mezo; ancora che l'vna fusse maggiore, & l'altra minore; Et di porre le Sincope, che siano in tutte le lor parti consonanti. Io dissi, che non si pone due Seste: percioche in questi, & in altri simili Contrapunti, la Sesta si può vsare, che fa buono effetto; Et si può far che la parte graue pigli il luogo della acuta, & questa quella del graue; come torna più commodo; con questa conditione però, che quando saranno poste in tal maniera, l'vna non sia lontana dall'altra per più di vna Terza: essendo che restando ciascuna nelli suoi termini, allora si potranno porre distanti l'una dall'altra per vna Duodecima. E ben vero, che si potrebbe passar più oltra: ma quando si passasse non bisogna porre per alcun modo la Terzadecima: perche tornarebbe molto discommoda. Non passaremo adunque la Duodecima, & osseruaremo le Regole date, & faremo, che le parti della cantilena cantino commodamente, con mouimenti congiunti, più che sia possibile: percioche quelli di Quarta, & di Quinta, possono in alcuni luoghi della Replica generare qualche discommodo. Il che osseruato, potremo hauere vn Contrapunto purgato da ogni errore simile a questo.

Haueremo poi la Replica, quando faremo la parte graue più acuta per vna Ottaua, & l'acuta più graue per vna Decima. Et questo si chiamarà Contrapunto doppio alla Decima, che si contiene in queste due parti poste qui di sotto. Si potrebbe etiandio far graue per vna Ottaua la parte acuta, & la graue acuta per vna Decima; & più mi piacerebbe: perche si vdirebbe il Modo mantenuto maggiormente nelli suoi termini, & anco altra harmonia: ma il Contrapunto nō tornarebbe cosi bene osseruato, come quello, che si vede nella Replica. Et si potrebbeno questi Contrapunti cantare etiādio a Tre voci, facendo cantare sopra la parte graue del Principale vn'altra parte distante per vna Decima; & nella Replica sotto l'acuta, distante per vna Decimasettima. E ben vero che'l Contrapunto non verria ad esser cosi bene espurgato da molti errori, come sarebbe il douere. Ma perche il fare questa sorte di Contrapunto è molto difficile, volendolo far, che venghi nella Replica senza errore; però voglio porre alcune Regole generali, delle quali la prima sarà (lassando molte altre cose alla discrettione, & al buon giuditio del Compositore) che non si de por mai la Terza dopo l'Vnisono, ne la Terza medesimamente, ouer la Decima dopo la Ottaua, quando le parti della cantilena discenderanno insieme. Osseruaremo anco, che quando le parti ascenderanno, di non por dopo la Quinta la Sesta; ne

meno

meno la Decima dopo la Duodecima; maßimamente quando la parte acuta non procederà per mouimento congiunto, il quale è alquanto più tolerabile del separato. Similmente si auertirà, di non procedere dalla Ottaua alla Decima minore, se non quando la parte acuta farà il mouimento di Tuono, & la graue quello del Semituono; ne meno dalla Terza, o dalla Quinta alla Decima minore, per contrarij mouimenti. Schiuaremo il porre la parte acuta, che si muoua dalla Quinta alla Terza maggiore; quando la graue non farà mouimēto alcuno. Cosi quando la parte acuta non farà mouimento, & la graue si mouerà, procedendo dalla Quinta alla Terza minore, ouer dalla Duodecima alla Decima minore: Imperoche la Replica non verrebbe ad essere osseruata, secondo le Regole date. In questa maniera di Contrapunto ogni Decima, che si pone nel Principale, diuenta Ottaua nella Replica; & ogni Terza ritorna Quintadecima. Ma debbe il Contrapuntista comporre insieme il Principale, & la Replica; & cosi il tutto verrà ad esser senza errore. Nel secondo modo, oue la Replica và modulando per mouimenti contrarij a quelli, che sono contenuti nel Principale, osseruando nelle sue parti gli isteßi interualli; fà dibisogno, che esso Principale habbia le Sincope (se ne hauerà alcuna) che siano tutte consonanti; siano poste poi a qual modo si voglia: percioche se hauessero alcuna dissonanza, non verrebbeno a far buoni effetti nella Replica. Qui si potrà vsare (facendo bisogno) la Sesta nel principale: ma bisogna auertire, di non porre la Decima, dopo laquale seguiti la Ottaua; ne la Terza auanti l'Vnisono, quando le parti ascendeno insieme; si come nel sottoposto essempio si è osseruato.

Haueremo la Replica, ponendo graue la parte acuta, & la acuta graue; questa distante dalle parti principali per vna Settima, & quella per vna Nona; come qui si vede.

Componendo

Componendo in cotal maniera, le parti della compoſitione ſi poſſono porre nel Principale diſtanti l'vna dall'altra per qual ſi voglia interuallo; ſe bene ariuaſſero alla Quintadecima: perche nella Replica tornano bene: ma non ſi debbe porre le parti molto lontane l'vna dall'altra. Hò voluto dare queſti pochi eſſempi, accioche eſſaminati, il diligente Compoſitore poſſa ritrouare col ſuo intelletto altre nuoue, & belle inuentioni. La onde voglio etiandio auertire vna coſa; che ſe noi oſſeruaremo tutte quelle Regole, che ne toglie, il potere vſare alcuna coſa nelli Contrapunti moſtrati di ſopra; potremo comporre vn Contrapunto di tal ſorte, che ſi potrà cantare a ciaſcuno delli modi moſtrati, con grande variatione di harmonia; come nelli ſottopoſti ſi potrà vedere, & vdire.

Parte acuta del Principale.

Parte graue.

Parte acuta della Prima replica.

Parte graue.

Parte acuta della Seconda replica.

Parte graue.

Parte acuta della Terza replica.

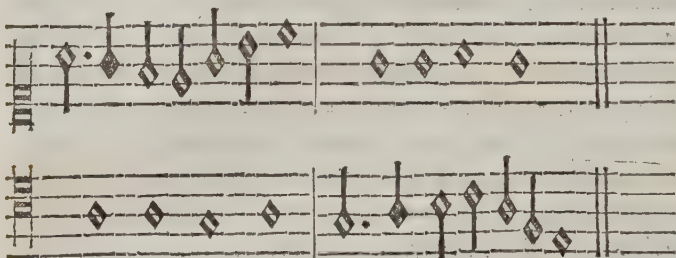
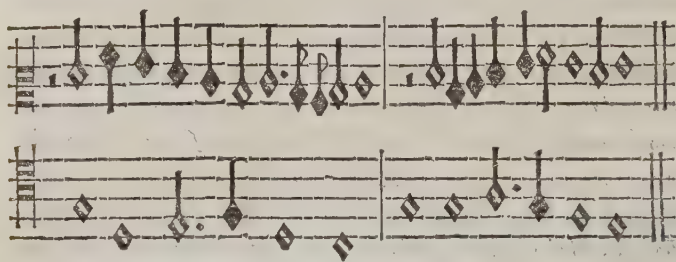
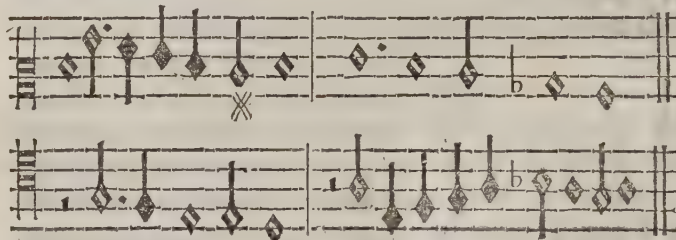
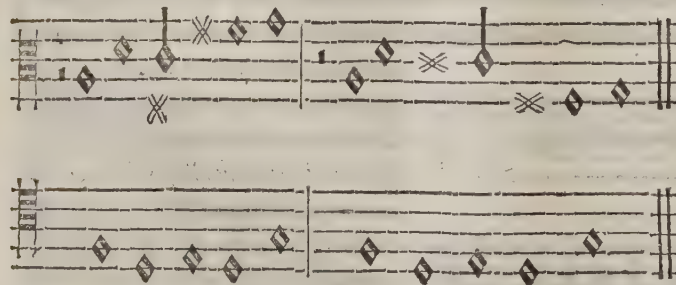
Parte graue.

Non voglio tacere anco questo, per mostrar l'artificio grande di questo Contrapunto; che se noi aggiungeremo alla parte graue del Principale, & della prima, & della terza Replica, vna parte acuta distante per vna Decima; similmente se alla parte acuta della seconda Replica aggiungeremo vn'altra parte graue distante per vna Decima settima; oueramente se porremo la parte graue più acuta per vna Ottaua, et aggiũgeremo vna parte più graue della acuta per vna Decima, ciascuno da per sè si potrà cantare a tre voci. E ben vero, che le parti aggiunte nõ verranno con la osseruanza delle Regole date di sopra. Ma di questo sia detto a sufficienza.

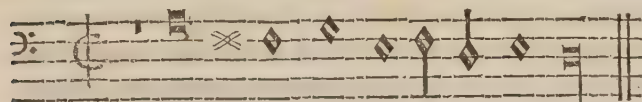
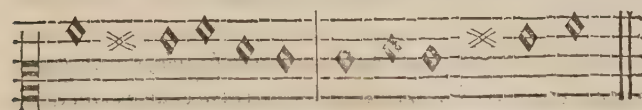
Quel che de osseruare il Contrapuntista oltra le Regole date, & di alcune licenze, che può pigliare. Cap. 57.

ISTRINGERÒ hora in vn capo alcune cose, dando lo essempio particolare, per il quale il Compositore potrà comprendere lo Vniuersale; accioche dalla loro osseruanza la sua cantilena venghi ad esser piena di soaue harmonia; & il concento diletto apporti a tutti coloro, che lo vdiranno. La onde dico, che oltra la osseruanza delle Regole date di sopra, fa dibisogno primieramente, che'l Compositore accompagni in tal maniera le parti della cantilena; che se vna sarà contenuta tra le chorde del primo Modo, l'altra sia compresa da quelle del secondo, si come intendo di mostrare nella Quarta parte. Et perche nel far li Contrapunti, alle volte il Compositore ritrouerà molte figure sopra vna chorda della parte del Soggetto; essendo necessario, che'l Contrapunto

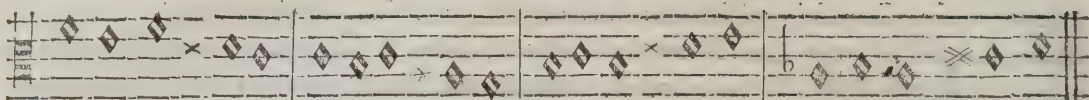
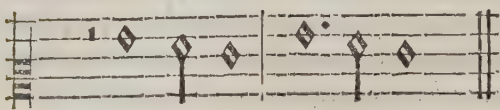
trapunto faccia mouimento, non potrà alle volte cótinouare nella varietà delle consonanze molto di lungo, se non con grande difficultà; però in tal caso potrà vsar molte figure sincopate; come sono la Semibreue, & la Minima col Punto, variando sempre le chorde, & li suoni; & cosi le figure poste in questo modo, faranno passare il Contrapunto con molta gratia, & apporteranno gran commodo al Compositore: perche verrà ad esser legato di maniera, che farà buonissimo effetto. Ma si dè sapere, che allora il Contrapunto si potrà chiamar legato, quando sarà sincopato in tal maniera, che la Semibreue del Soggetto non caschi interamente battuta sopra la Semibreue del Contrapunto; ma si bene sopra la sua metà; il che auerrà, quando sarà posta sincopata, ouer quando cascherà sopra il punto della Minima. Sarà etiandio detto legato, quando la parte del Soggetto starà ferma, cioè non si muouerà da vna chorda all'altra; & il Contrapunto si muouerà, & andrà modulando per diuerse chorde. Similmente sarà chiamato legato, quando il Contrapunto starà fermo, & il Soggetto passarà per varie chorde; & ciò accaderà quando sarà diminuito. Quando occorrerà poi di volere vsar gli Vnisoni, o per necessità, o per altra cagione, si potranno porre sopra la seconda parte della Semibreue; pur che la parte del Soggetto, & il Contrapunto nel battere, o nel leuare, in vn tempo non s'incontrino a proferir l'Vnisono: conciosia che posto sopra la seconda parte di qual figura si voglia, quasi non si ode; come si vdirebbe quando s'incontrassero insieme nella prima parte. Onde per questa ragione si potrà anco porre, quando cascherà sopra il punto della Semibreue, o della Minima, posto in qual parte si voglia; pur che tal parte sia diminuita. Et ciò torna bene nelle compositioni di più voci: essendo che quell'Vnisono viene a pigliare il luogo di quella Minima, della quale il punto tiene il suo luogo, che non solamente quasi non si ode: Ma tal punto alle volte da i Cantori si tace; onde è cagione spesse fiate di fare, che l'harmonia resta priua di alcuna delle sue parti; cioè della Quinta, o della Terza; come altroue vederemo; & per tal maniera resta imperfetta. Ma perche la osseruanza delle mostrate Regole, lega alle volte il Compositore in tal guisa, che non solo ne i Contrapunti può fare acquisto di vna bella, & leggiadra modulatione, che diletti: ma non può anco porre le parti della cantilena in fuga; o consequenza, secondo che sarebbe il suo desiderio; però, secódo che alli Poeti è concesso alcuna volta di far contra le Regole metriche, & di vsare vna locutione per vn'altra, & vna sillaba lunga in luogo di vna breue, o per il contrario; cosi sarà lecito al Musico alle uolte, di poter porre in carte alcune cose, contra le date Regole. Ma non però li sarà concesso il troppo continouarle; si come etiandio non è permesso al poeta di vsar spesse volte cotali licenze. Potrà adunque il Musico, quando gli uerrà commodo; & non potrà fare altramente, per qualche accidente, por la Quinta dopo la Sesta maggiore, contra la Regola data di sopra nel Cap. 38. quando la Sesta sarà posta nella seconda parte della Semibreue sincopata; come qui si uede: percioche se la Seconda, & la Settima, che sono dissonanze; poste nelle Sincope sono sopportate; quanto maggiormente si de tollerare la Sesta, che non solamẽte non è dissonante: ma appresso di ogn'vno è riceuuta per consonante? Potrebbe forse qui alcun dire, che con questa licenza istessa, & con lo istesso modo si potrebbe anco peruenire dalla Sesta minore alla Ottaua. Rispondo, che questo si farebbe contra ogni douere: Imperoche quantunque la Maggiore habbia natura di peruenire alla Ottaua, come alla sua propinqua; è nondimeno più vicina alla Quinta, che non è la Minore alla Ottaua. La onde si vede, che douendosi (come è il douere) andar dalla Consonanza imperfetta alla perfetta con la più uicina; stando in questa licenza; la Sesta maggiore conuiene più alla Quinta, che la minore alla Ottaua. Non gliè adunque ragiõe alcuna, che ne scusi, o diffendi, quando si volesse commettere vn tal disordine. Potrà etiandio dalla Sesta minore andare alla Ottaua con una fi-

gura di Semiminima; perche la Quarta Semiminima, che si parte dalla Terza co'l mouimento congiunto, si può sempre pigliar per non buona; si come nel Cap. 42. fu detto. Onde se vna Seconda, ouero vna Settima, o qualunque altra dissonanza posta in cotal modo si sopporta, quanto maggiormente si può tollerare una Sesta posta in cotal maniera? Et tanto più è da tollerare, quanto spesse fiate dalli Cantori periti, non potendo il loro vdito sentire alcun discommodo in alcuna cosa quantunque minima, è fatta maggiore. Ma veramente questi passaggi non sono altro, che la diminutione di quelli, che sono posti qui da cãto; Ne per questo nõ si toglie ad alcuno, che non possa aggiungere a suo bel piacere a tal Semiminima posta ne i primi essempi, il segno ✕. & far la Sesta maggiore, per virtù della chorda Chromatica; et cosi quella del ♭, secondo che occorrer puote nel fare li Contrapunti: & se bene tal chorde non si segnassero, non si debbe attribuire al Compositore, che lo habbia fatto per errore, maßimamente in cotali cose minime. Potrà similmente vsare alle volte: ma non spesso, vna modulatione di vna Semidiapente, quando tornarà commodo nello accommodar la modulatione alle parole, & procederà per le chorde diatoniche naturali del Modo, sopra ilquale è fondata la cantilena; come qui si vede.

Ma quando vi entrasse alcuna delle chorde chromatiche (quantunque si ponesse per lo acquisto di alcuna consonanza) non si debbe vsare: Conciosia che tali chorde non furono ritrouate a destruttione delle buone harmonie, & delli buoni costumi musicali: ma si bene alla loro costruttione, & al loro bene essere. Non sarà adunque lecito di vsare alcun passaggio, che sia simile ad vno di questi posti qui in essempio: Percioche le chorde chromatiche haueranno sempre nella modulatione vna chorda diatonica corrispondente per vna Semidiapente, ouero per vn Tritono, o Semitritono, secondo la compositione; liquali sono Interualli, o Modulationi senza harmonia. Li sarà anco permesso di potere vsare alle volte le chorde chromatiche, quando vorrà procedere da vna Sesta, fatta maggiore per virtù di tal chorde, alla Decima, o Terza maggiore, col mouimento di Quarta, o di Quinta; per potere da quelle peruenire alla Ottaua, oueramente all'Vnisono; come qui si vede; Et ciò per due ragioni, l'vna delle quali è; perche il procedere è Diatonico nelle chorde chromatiche; L'altra perche li mouimenti, che fanno le parti, procedeno per gli interualli harmonici, & sono anco regolati secondo li precetti mostrati di sopra.

Queste chorde si debbeno segnar col segno ✕ per molti rispetti; et maßimamẽte per li poco accorti Cantori; acciò nõ commettessino alle volte qualche errore, ponendo vna chorda in luogo di un'altra; cioè la Diatonica in luogo della Chromatica, & si odi la dissonanza.

E ben

E ben vero, che nelle modulationi si trouano alcuni interualli, come sono quelli di Quarta, di Quinta, & di Ottaua, ne i quali il Cantore dè porre la chorda chromatica, ancora che non sia stata segnata dal Compositore; accioche la modulatione delle parti sia drittamente ordinata. Ne il Compositore la debbe porre: perche è superfluo: essendo che non si dè cantare veramente se non quelli interualli, che sono harmonici; come qui si vede. Ne debbe fare come fanno alcuni, i quali fuori di ogni proposito, & senza alcuna vtilita, o neces-

sità, danno principio alle lor cantilene sopra alcune chorde, che veramente non sono naturali de i Modi; & mescolano le chorde chromatiche con le diatoniche di maniera, che non solamente nel principio; ma nel mezo, & nel fine anco, non si vede altro che ※ Diesis, & b molli; la qual cosa, quando la compositione la ricercasse, sarebbe da sopportare. Però sarà auertito il Compositore, di astenerse, più che puote da simil cosa, se non fusse costretto dalle parole, ouer da altra cosa, che accade nella cantilena: conciosia che per il lungo continouare in essi, la cantilena viene a mutare il Modo, entrando di vno nell'altro; come è vitio particolare di qualcheduno. Et sopra'l tutto si dè guardare, da porre tali chorde nel principio senza proposito; come fanno alcuni, che non solamente segnano la seconda figura della modulatione col segno ※ Chromatico; ma segnano etiandio la prima, & fanno, che spesse volte, credendosi di dar principio ad vna modulatione del primo Modo (per dare vno essempio) non si accorgendo incominciano vna cantilena del Settimo; come si può vedere nello essempio posto qui da canto. Auertisca etiandio il Compositore, che si pone alle volte tra la chorda g, & la a a vn'altra chorda, segnata col segno commune chromatico ※; onde nascono alcune modulationi, che non si possono veramẽte chiamar Diatoniche semplicemente, ne Chromatiche: percioche tanto nell'acuto quanto nel graue, non si possono accommodare tra le chorde naturali diatoniche ad vna modulatione, che sia diatonica; come sono le sequenti:

Conciosia che essendo il primo interuallo, che fanno le tre prime figure il Semituono maggiore, & quello che fanno la terza, & la quarta il Ditono; & medesimamente è il Semituono maggiore quello, che è contenuto tra le due vltime; Se noi discorreremo tutte le chorde diatoniche, & anche le chromatiche insieme, non ritrouaremo, ne verso il graue, ne verso l'acuto, di potere accommodar questi interualli, senza l'aiuto di vn'altra chorda forestiera, la qual segnaremo cō questo segno, x col quale si segna ogni seconda chorda di ogni Tetrachordo Enharmonico. Et questa chorda non si potrà chiamare Diatonica: perche non hà luogo tra le chorde diatoniche; ne anco chromatica: conciosia che per il suo mezo da parte alcuna non si può hauere il Trihemituono; ne meno la potremo nominare Enharmonica: essendo che non diuide il Semituono maggiore in due Diesis; il che è ufficio della vera chorda Enharmonica; come si può vedere in ciascuna diuisione fatta nella Seconda parte. Et benche tal chorda si possa chiamare Diatonica: perche si troua in una compositione diatonica, & fa il Semituono, che è diatonico; tuttauia è nominata impropiamente: essendo che allora sarà detta veramente Diatonica, o Chromatica, oueramente Enharmonica; quando sarà posta in luogo, oue potrà in vno delli detti generi fare il suo vfficio: ma non giamai altramente; come auiene di quella, che è posta nel quarto luogo del Quarto essempio posto qui di sotto.

Et se bene tal chorda posta in cotal maniera non è Diatonica, non si debbe restare di vsarla, poi che in questi, & altri simili passaggi, non fa alcun tristo effetto; & torna molto al proposito alle volte al Compositore. Et perche si ritrouano infinite cantilene Diatoniche, le quali sono piene di questi, & altri simili passaggi, & non sono considerati

dalli

dalli Prattici; però ne hò voluto fare commemoratione, & rimettere cotal coſa al ſano giudicio de i buoni, & eccellenti Compoſitori; acciò vedino, in qual maniera ſi debbino vſare. Rimetto etiandio molte altre coſe, delle quali non voglio tacere queſta; che non è il douere, che ſi ponghi la Semibreue ſincopata, in modo, che dopo le ſeguiti immediatamente la Minima diſſonante col mouimento congiunto; conciosia che ſi farebbe cõtra quello, che ſi conuiene alla natura della Sincopa tutta conſonante; la quale non riceue dopo ſe alcuna diſſonanza: ma ſi bene la conſonanza. Però quando vorremo porre tal Minima diſſonante, porremo ſempre la battuta ſopra la Semibreue, ponendoli appreſſo il punto, il quale dè eſſer ſempre conſonante; & venga poi la Minima a qual modo ſi voglia, o conſonante, o diſſonante; pur che procedi con mouimenti congiunti; come qui ſi uede. Debbe oltra di queſto auertire, che tutte le volte, che vorrà fare il Contrapunto alquanto languido, o meſto; ſimigliantemente dolce, o ſoaue, debbe procedere anco per mouimenti dolci, & ſoaui; come ſono quelli, che procedeno per il Semituono, per il Semiditono, & per altri ſimili; vſando le Conſonanze imperfette minori, che ſono il Semiditono, l'Eſſachordo minore, & le altre Replicate; le quali conſonanze per ſua natura ſono (come hò detto nel cap. 10.) atte a tali coſe. Per il contrario, volendolo fare allegro, vſarà il mouimento del Tuono, quello del Ditono, & di altri ſimili, con li ſuoi interualli. Et volendolo fare, che qualche volta habbia dell'aſpro, potrà vſare le Maggiori, che ſono il Ditono, l'Eſſachordo maggiore, & le Replicate, nelle parti graui della cantilena. Et tanto più ſarà aſpro, quanto maggiormente hauerà in ſe il detto Eſſachordo, nelle figure di alquanto valore, nella parte graue del concento. E' coſa difficile veramente il volere inſegnare particolarmente, in qual maniera, & a che tempo ſi habbiano da vſar tal coſe: ma perche queſto ch'io hò detto potrà molto giouare, quando ſi vorrà alle uolte vſare cotali maniere; però baſtarà queſto per hora: percioche forſe vn'altra volta ne dirò più diffuſamente.

Da non vſare. *Da vſare.*

Il modo che ſi hà da tenere nel comporre le Cantilene a più di due voci; & del nome delle perti. Cap. 58.

ORA mi aueggo di hauere a ſufficienza ragionato intorno al dar Regole, & inſegnare il modo, che ſi hà da tenere nel comporre le Cantilene a due voci; la onde parmi eſſere hormai tempo, di rimetter tutte le altre coſe, che intorno ciò poteſſero accaſcare al buono, & giudicioſo Lettore: percioche vedendo, & eſſaminando le dotte compoſitioni de i buoni, & eccellenti Compoſitori, potrà eſſer chiaro di tutto quello, che gli potrà occorrere: & parmi eſſer tempo di uenire a moſtrare il modo, che hauerà da tenere, volendo comporre quelle, che ſi fanno a più voci. Onde auanti che paſſiamo più oltra, ſi de auertire, che li Muſici nelle lor cantilene ſogliono il più delle volte porre Quattro parti, nelle quali, dicono contenerſi tutta la perfettione dell'harmonia. Et perche ſi compongono principalmente di tal parti; però le chiamarono Elementali, alla guiſa de i quattro Elementi: percioche; ſi come ogni Corpo miſto di eſsi ſi compone, coſi ſi compone di queſte ogni perfetta cantilena. La onde la parte più graue nominano Baſſo, ilquale attribuiremo allo Elemento della Terra: conciosia che; ſi come la Terra tra gli altri Elementi tiene il luogo infimo; coſi il Baſſo occupa il luogo più graue della cantilena. A queſta, procedendo alquanto più in ſuſo verſo l'acuto, accommodarono vn'altra parte, & la chiamano Tenore, il quale aſsimigliaremo all'Acqua; la quale; ſi come immediatamente ſegue, nell'ordine de gli Elementi, dopo la Terra, & è con eſſa abbracciata; coſi nell'ordine delle dette parti il Tenore ſenza alcun mezo ſegue il Baſſo, & le ſue chorde graui non ſono in coſa veruna differenti da quelle del Baſſo, poſte in acuto. Simigliantemente accommodarono la Terza parte ſopra il Tenore, la quale alcuni chiamano

Contratenore,

Contratenore, alcuni Contralto, & altri la nominano Alto; & la posero nel terzo luogo, che è mezano nella cantilena; & si può aßimigliare veramente all'Aria; il quale; si come si conuiene con l'Acqua, & col Fuoco in alcune qualità; così anco le chorde graui dell'Alto conuengono con le acute del Tenore, & le acute dell'Alto conuengono con le graui della Quarta parte posta più in acuto, chiamata Canto. Questo accommodarono nel luogo supremo della cantilena; la onde dal luogo che tiene, alcuni etiandio la chiamano Soprano, il quale potremo aßimigliare al Fuoco, che segue immediatamente dopo l'Aria, nel grado supremo di tale ordine. Et ciò non sarà fatto senza qualche ragione: percioche tenendo la parte graue il luogo inferiore della cantilena, & procedendo per mouimenti tardi, & rari, da i quali nascono i Suoni graui, che per loro natura sono (come hò detto nel Cap. 11. della Seconda parte) vicini alla taciturnità; hà grande conuenienza con la Terra, la quale per sua natura è immobile, & non può far nascere alcun suono; come altre uolte hò detto. Et se la parte più acuta d'ogn'altra aßimigliai al Fuoco; ciò non feci fuori di ragione: percioche hauendo li Suoni acuti, che nascono da i mouimenti veloci, & speßi, tal natura, che per la loro subita, & veloce percußione si fanno vdire, rappresentandosi all'Vdito con prestezza, vengono a ritenere in loro quasi la natura del Fuoco, il quale non solo è acuto, & raro; ma etiandio veloce, & attiuo per se stesso. L'altre parti mezane, per la temperatura de i loro mouimenti, & per la simiglianza del sito, io le hò aßimigliate a gli altri due Elementi mezani; perche tengono secondo il sito diuerso la natura loro. In qual maniera si habbiano poi da ordinare queste parti, & disporre, & quanto l'vna dall'altra debbino esser lontane, ciò uederemo nella Parte, che segue. Se hora da quello, che si è detto, vorremo essaminare la propietà di queste parti, ritrouaremo che'l Soprano; come quello, che è più acuto d'ogn'altra parte, & più penetratiuo all'Vdito, farsi vdire anco prima d'ogn'altra. La onde si come il Fuoco nutrisce, & è cagione di far produrre ogni cosa naturale, che si troua ad ornamento, & a conseruatione del Mondo; così il Compositore si sforzerà di fare, che la parte più acuta della sua cantilena habbia bello, ornato, & elegante procedere, di maniera che nutrisca, & pasci l'animo di quelli, che ascoltano. Et si come la Terra è posta per il fundamento de gli altri Elementi; così il Basso hà tal propietà, che sostiene, stabilisce, fortifica & da accrescimento alle altre parti: conciosia che è posto per Basa, & fondamento dell'harmonia. Onde è detto Basso, quasi Basa, & sostenimento dell'altre parti. Ma si come auerebbe, quando lo Elemento della Terra mancasse (se ciò fusse poßibile) che tanto bello ordine di cose ruinarebbe, & si guastarebbe la mondana, & la humana harmonia; così quando il Basso mancasse, tutta la cantilena si empirebbe di confusione, & di dissonanza; & ogni cosa andarebbe in ruina. Quando adunque il Compositore componerà il Basso della sua compositione, procederà per mouimenti alquanto tardi, & separati alquanto, ouer lontani più di quelli, che si pongono nell'altre parti; accioche le parti mezane poßino procedere con mouimenti eleganti, & congiunti; & massimamente il Soprano: percioche questo è il suo propio. Debbe adunque essere il Basso non molto diminuito: ma debbe procedere per la maggior parte con figure di alquanto valore, di quelle, che si pongono nelle altre parti; & debbe essere ordinato di maniera, che faccia buoni effetti; & che non sia difficile da cantarsi: & così le altre parti si potranno collocare ottimamente ne i propij luoghi nella cantilena. Il Tenore segue immediatamente il Basso verso l'acuto, ilquale è quella parte, che regge, & gouerna la cantilena, & è quella, che mantiene il Modo sopra il quale è fondata; & si debbe comporre con eleganti mouimenti, & con tale ordine, che osserui la natura del Modo, nelquale è composto; sia primo, secondo, terzo, ouer altro qual si voglia; osseruando di far le Cadenze a i luoghi propij, & con proposito. Ma si come, essendo l'Aria illuminata da i raggi del Sole, ogni cosa rasserena, & ogni cosa si vede ridere di qua giù, & esser piena di allegrezza; così quando l'Alto è bene ordinato, & ben composto, ornato di belli, & eleganti passaggi, adorna sempre, & fa vaga la cantilena; La onde debbe il Compositore auertire, di comporre la parte dell'Alto per tal maniera, che faccia buoni effetti. L'vfficio, & la natura di queste parti, giocosamente, & con grande arteficio espresse quel faceto Poeta Mantoano con großi versi, dicendo;

Plus ascoltantum Sopranus captat orecchias.
Sed Tenor est vocum rector, vel Guida Tonorum.
Altus Apollineum carmen depingit & ornat.
Bassus alit voces, ingrassat, fundat, & auget.

I quali hò voluto porre, accioche il Compositore ricordandoseli, possa sapere quello, che haurà da fare, componendo coteste parti. Queste sono adunque le parti principali, & Elementali di ogni compositione perfetta; delle quali, ancora che l'Alto sia l'ultimo a comporsi:

a comporsi: percioche composte l'altre parti, viene a supplire, & a far perfetta l'harmonia, che tra loro non si potea far perfetta; nondimeno non è legge fatale, che'l si habbia da porre sempre vltimo nella compositione; si come etiandio non è cosa alcuna, che ne astringa, a compor prima l'vna, che l'altra parte della compositione. Si debbe però auertire, che quando li Musici vogliono comporre alcuna cantilena a Tre voci, il più delle volte lassano fuori il Contralto, ouero il Soprano, & pigliano l'altre parti. Et se vogliono procedere oltra le Quattro nominate, non ui aggiungono alcuna parte noua; ma le vengono a raddoppiare, ponendo due Soprani, o due Alti, o due Tenori, & così due Bassi; & hanno il loro proposito. Qualunque volta adunque che si vorrà comporre alcuno concento sopra vn Soggetto ritrouato; o sia Canto fermo, o figurato; ouero se'l si vorrà comporre alcuna Canzone, Madrigale, ouer Motteto; & faccia dibisogno, che'l Compositore sia l'inuentore del Soggetto, debbe prima auertire, di qual Modo sia il Soggetto; oueramente sopra qual Modo vorrà comporre la sua cantilena, acciò conosca le chorde, sopra le quali si habbiano da far le Cadenze, per poter comporre il concento in tal maniera, che'l fine non sia dissonante dal mezo, & dal principio. La onde considerate queste cose, si potrà incominciare, da qual parte tornerà più commoda; incominciando però sempre in vna chorda, la quale sia regolare del Modo, sopra il quale si habbia da fondare la cantilena, osseruando quello, che in molte regole poste di sopra si contiene. Ma perche li Musici costumano di dar principio alle loro Compositioni il più delle volte per il Tenore; & dipoi pongono il Soprano, al quale aggiungono il Basso, & vltimamente l'Alto; hauendo io di sopra mostrato molti essempi, contenuti tra queste due parti; cioè tra'l Soprano, & il Tenore; però non accade, se non porre la sottoposta Tauola, nella quale si potrà comprendere senza molta fatica tutti gli accordi, che potranno fare le parti aggiunte insieme alle due nominate, siano quanti si vogliono. Et hò tenuto tale ordine, di porre primieramente gli accordi, che danno insieme il Soprano col Tenore, di poi quanto potrà essere il Basso lontano dal Tenore nella parte graue; acciòche il tutto si accordi; & così stante le nominate parti, quello che fa dibisogno, che sia l'Alto sopra'l Basso, acciòche l'harmonia venghi ad esser perfetta. Ma si debbe auertire, che si trouerà alle volte nell'Alto più di vno accordo; onde tali accordi potranno seruire non solamente ad esso Alto; ma etiandio alle altre parti, che si aggiungessero alla cantilena, oltra le quattro nominate. Ne si trouerà il Contralto posto con le altre parti in Vnisono, ne in Ottaua, se non in quattro luoghi: percioche quando le altre parti haueranno tra loro la Quinta, & la Terza, ouero le Replicate, allora le aggiunte a queste, siano quante si vogliano, necessariamente verranno ad essere con vna delle tre nominate in Ottaua, ouero in Vnisono. Ma acciòche si habbia piena intelligenza di quello, che si è detto porrò vno essempio. Poniamo che nella compositione il Soprano sia posto Vnisono col Tenore; cioè sopra vna chorda istessa: dico che volendo aggiunger la Terza parte a queste due, sarà dibisogno di porre il Basso distante per vna di queste consonanze, cioè Terza, o Quinta, o Sesta, ouero Ottaua, o per qualunque altra (come si vede nella Tauola) sotto'l Tenore. Onde essendo il Basso lontano per vna Terza; l'Alto potrà esser distante dal Basso nell'acuto per vna Quinta; o per vna Sesta; & le altre parti (se fussero più di Quattro) potranno essere Vnisone, ouer distanti per vna Ottaua da l'vna di queste quattro. Ma se'l Basso fusse distante dal Tenore nel graue per vna Quinta, l'Alto si potrà porre sopra'l Basso distante per vna Terza, ouer per vna Decima; & le altre parti, che si aggiungessero sarebbeno Vnisone, ouero lontane da l'vna di queste quattro per vna Ottaua. Et se'l Basso fusse anco distante per vna Sesta, riguardando nel Terzo essempio della Tauola, si trouerà quello, che potrà essere il Contralto; il che si potrà etiandio vedere delle altre per ordine, si come sono poste ordinatamente; come si può veder chiaramente qui di sotto, & distintamente per ordine.

DELL'VNISONO.	
Se'l Soprano ſarà	Vniſono col Tenore,
Et il Baſſo ſarà	Terza ſotto il Tenore;
L'Alto ſi porrà	Quinta, o Seſta ſopra'l Baſſo.
Ma ſe'l Baſſo ſarà la	Quinta ſotto'l Tenore,
L'Alto ſarà la	Terza, o la Decima ſopra'l Baſſo.
Similmente ſe'l Baſſo fuſſe	Seſta ſotto'l Tenore,
L'Alto potrà eſſer	Terza, ouer Decima ſopra'l Baſſo.
Et ſe'l Baſſo ſarà vna	Ottaua ſotto'l Tenore,
L'altre parti ſi porranno	Terza, 5. 6. 10. 12. ſopra il Baſſo.
Eſſendo poi	Decima ſotto'l Tenore,
L'Alto ſi farà per vna	Quinta, ouer Duodecima diſtante dal Baſſo.
Ma ſe'l fuſſe	Duodecima, allora
L'Alto ſi potrà porre	Terza, ouero Decima ſopra il Baſſo.
Coſi eſſendo il Baſſo	Quintadecima ſotto'l Tenore,
L'altre parti ſi porranno	Terza, 5. 6. 10. 12. 13. ſopra'l Baſſo.

DELLA TERZA.	
Se'l Soprano ſarà	Terza col Tenore,
& il Baſſo ſarà	Terza ſotto di lui,
L'Alto ſi potrà fare	Vniſono, ouero Ottaua con le parti.
Eſſendo poi il Baſſo	Seſta ſotto'l Tenore,
L'Alto ſi porrà	Terza, ò Decima ſopra'l Baſſo.
Ma ſe'l Baſſo fuſſe	Ottaua ſotto'l Tenore,
Allora l'Alto ſarà	Quinta, ò Seſta, ſopra il Baſſo.
Coſi eſſendo	Decima, allora le parti
potranno eſſere	Vniſone, ò in Ottaua con le nominate.

DELLA QVARTA.	
Quando il Soprano farà la	Quarta co'l Tenore,
& il Baſſo la	Quinta ſotto'l Tenore,
allora l'Alto ſarà	Terza, ò Decima ſopra il Baſſo.
Ma quando fuſſe	Duodecima ſotto'l Tenore,
L'Alto ſi porrà	Decima ſopra il Baſſo.

DELLA QVINTA.	
Ma ſe'l canto farà la	Quinta ſopra il Tenore,
& il Baſſo ſarà	Ottaua ſotto di lui,
L'Alto ſi potrà fare	Terza, ò Decima ſopra il Baſſo.
Et ſe'l Baſſo fuſſe	Seſta ſotto'l Tenore,
L'Alto ſarà	Vniſono, ouero Ottaua con le parti.

DELLA SESTA.	
Se'l Canto ſarà	Seſta col Tenore,
Et il Baſſo	Quinta ſotto'l Tenore,
L'Alto potrà eſſere	Vniſono, ouero Ottaua con le parti.
Ma ſe'l Baſſo fuſſe	Terza ſotto'l Tenore,
L'Alto farà la	Quinta ſopra il Baſſo.
Similmente ſe'l Baſſo fuſſe	Decima ſotto'l Tenore,
L'Alto medeſimamente ſarà	Quinta, ouer Duodecima ſopra il Baſſo.

DELLA OTTAVA.	
Se'l Soprano ſarà	Ottaua co'l Tenore,
Et il Baſſo fuſſe	Terza ſotto'l Tenore,
L'altre parti ſaranno	Terza. 5. 6. 10. 12. 13. ſopra'l Baſſo.
Coſi anco quando ſarà	Quinta ſotto'l Tenore,
L'altre parti potran fare la	Terza ſopra il Baſſo.
Et ſe'l Baſſo fuſſe	Ottaua ſotto'l Tenore,
L'altre parti ſaranno	Terza, 5. 10. 12. ſopra'l Baſſo.
Finalmente ſe'l Baſſo fuſſe	Duodecima ſotto'l Tenore,
Le parti ſaranno la	Decima, ouer la Decimaſettima ſopra'l Baſſo.

ONDE da questi accordi ciascuno da se stesso potrà vedere, quando'l Soprano fusse lontano dal Tenore per vn'altra consonanza, & il Basso fusse per alcuno altro interuallo sotto'l Tenore, quello che necessariamente sarebbe dibisogno, che'l Contralto fusse distante nell'acuto dal Basso; il che si lassa al giudicio del discreto Compositore, per non andare in lungo. Debbe però auertire, che alle volte (secondo'l volere di chi compone) la parte del Basso si pone nel luogo del Tenore, ancora che ciò intrauenga di rado: & per il contrario, quella del Tenore nel luogo del Basso. Così ancora il Soprano alle volte si pone nel luogo dell'Alto, & questo in quello del Soprano: Ouero si pone il Tenore nel luogo del Contralto, & così per il contrario; Però ciascuno sarà auertito, che in questa Tauola sempre si piglia il Soprano per la parte più acuta, & il Basso per quella, che è più graue; quantunque alle volte le parti nominate con questi nomi cambiano per accidēte i loro aßignati, & propij luoghi. Debbe etiandio intendere per il Tenore quella parte, che segue immediatamente il Basso verso l'acuto; & dipoi per il Contralto quella, che si compone dopo le tre nominate: Imperoche intesa la cosa per tal maniera, ciascuno potrà commutare le parti l'vna nell'altra, secondo che li tornerà commodo senza alcuno errore.

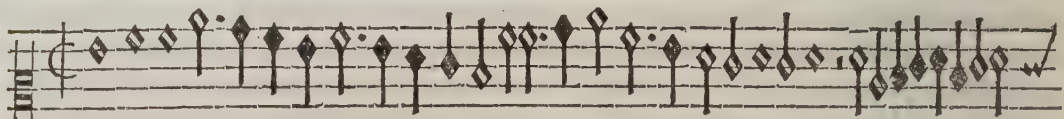
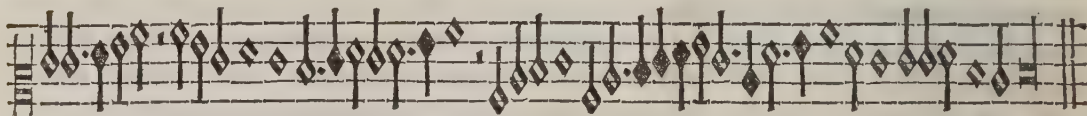
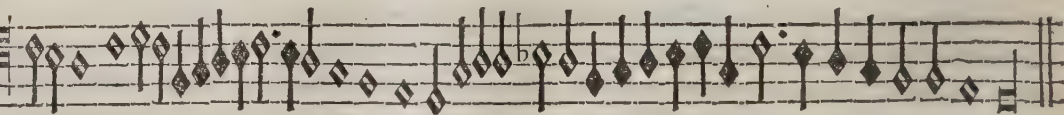
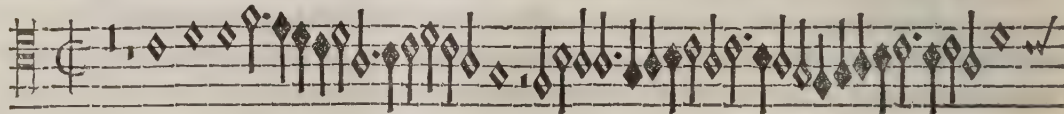
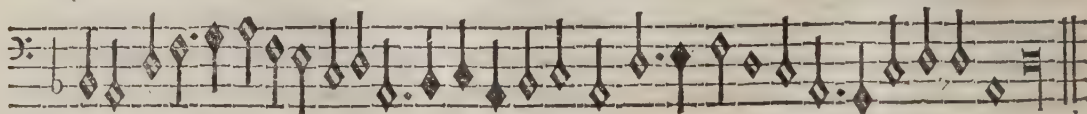
Delle Cantilene, che si compongono a Tre voci; & di quello che si dè osseruare nel comporle. Cap. 59.

PASSANDO hora al modo, che si hà da tenere nel comporre le cantilene a Tre voci; accioche da queste si possa con facilità venire alla compositione di quelle, che si compongono a Quattro, & a più voci ancora, dico; che egli è dibisogno sapere, che oltra la osseruanza delle Regole date, è necessario di osseruare etiandio alcune altre cose, le quali di mano in mano verrò mostrando, secondo che mi sarà bisogno. Et per incominciare, poniamo, che si hauesse a fare vn Contrapunto a Tre voci sopra vn Soggetto, che fusse il Tenore posto più a basso nello essempio. Dico, che dopo che si haurà accommodato, et ordinato le parti, che entrano nella compositione l'vna sotto l'altra, ponendo prima il Soggetto di sopra, & dipoi le altre per ordine, facendo che la parte graue sempre tenghi il luogo più basso, & la acuta il più alto; si potrà (secondo le Regole date) auanti che si incomincia a far cantare la parte del Soggetto, comporre l'altre due a sua imitatione. Dipoi facendolo entrare nella cantilena con gratia, tenendo quell'ordine nella diminutione della parte, che si aggiunge, che fu tenuto nelle compositioni a due voci, aiutati dalla Tauola posta di sopra, si potrà continouare di maniera, che si hauerà la cantilena posta qui di sotto per essempio.

Ma

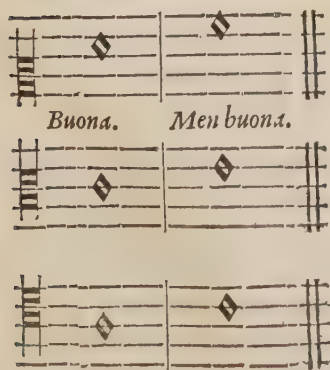
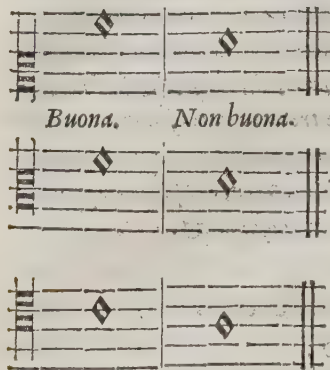
Ma si debbe auertire, che quando le parti del Contrapunto daranno principio alla cantilena, di incominciare sopra quella chorda, che incomincia la prima figura del Canto fermo; come porta il douere; imitandolo più che si possa; ponendo le parti del Contrapunto tra loro in Consequenza: & se bene si porranno etiandio col Canto fermo non sarà male. E' ben vero, che a porle a questo secondo modo, non è noua maniera, ne inuention noua: perche non si può far cosa alcuna, che non sia stato fatta le migliaia di volte. Ma dirò bene, che'l primo modo, se non sarà cosa noua, almeno sarà appresso di noua, & poco vsata. Si potrà etiandio, con grandißimo commodo (il che è anco lodeuole) porre in Consequeuza le parti tra loro; non con quell'ordine istesso, & dispositione, come si vsa nelle Fughe legate: ma con vn'ordine interrotto; ponendo parte delle figure ascēdenti, & parte discendenti; & porre solamente il numero delle figure, che siano di vno istesso valore; ponēdo tallora vna Imitatione di figure al contrario, cioè porre la Guida, o Principale, che procedi per vn numero di figure ascendenti, & il Consequente, che con l'istesso numero discendi; come dal sotto posto essempio si può cō-

prendere; nel quale hò voluto porre vna parte sola per due cagioni: Prima: perche non mancano le dotte cōpositioni di molti eccellenti Musici, che sono piene di queste cose, dallequali si potrà comprendere il modo, che si hauerà da tenere nella compositione dell'altre cantilene; Dipoi, per non accrescere il volume con tanti essempi; essendo che da questa sola parte si potrà comprendere quello, ch'io hò voluto dire, & in qual maniera si potrà procedere, cauando l'inuentione di vna parte dal proceder dell'altra, per potere impire il Contrapunto di belle fantasie, & leggiadri inuentioni. Ma si debbe auertire, che quantunque il Basso (come hò detto altroue) possa alle volte tenere il luogo del Tenore, & così l'vna delle altre parti quello dell'altra; nondimeno si dè fare, che'l Basso finisca sempre sopra la chorda regolare, & finale del Modo, sopra'l quale è composta la cantilena; & così le altre parti a i loro luoghi propij: percioche da tal chorda haueremo a giudicare il Modo. Et se bene il Tenore venisse a finire in altra chorda, che nella finale, questo non sarebbe di molta importanza; pur che habbia proceduto nella sua modulatione secondo la natura del Modo della cantilena; Il che si debbe anche intendere di ciascuna delle altre parti. Oltra di questo è da auertire, che quella compositione si può chiamare Perfetta, la quale in ogni mutatione di chorda, tanto verso il graue, quanto verso l'acuto, sempre si odeno tutte quelle Consonanze, che fanno varietà di suono ne i loro estremi. Et quella è veramente Harmonia perfetta, che in essa si ode tal consonanze: Ma li Suoni, o Consonanze, che possono fare diuersità al sentimento sono due, cioè la Quinta, & la Terza, ouer le Replicate dell'vna, & dell'altra: percioche i loro estremi non hanno tra loro alcuna simiglianza, come hanno quelli della Ottaua; ne gli estremi dell'vna si aßimigliano a gli estremi dell'altra: essendo che gli estremi della Quinta non muoueno l'vdito nella maniera, che fanno quelli della Terza; ne per il contrario: Onde aggiunto il Ditono al Semiditono, generano la Quinta, la quale è nelli suoi estremi contenuta da suoni molto variati da quelli, che si odeno ne gli estremi del Ditono, o del Semiditono: perche gli estremi del Ditono sono anco molto differenti da quelli del Semiditono. Et ciò non si ritroua nella Ottaua: imperoche li suoi estremi hanno tal simiglianza, che paiono vn solo suono; & si aßimigliano di maniera all'Vnisono, che aggiungendole qual Consonanza si voglia, par che sia congiunto (come etiandio hò detto altroue) quasi ad vn solo suono. Ritrouandosi adunque la varietà solamente tra gli estremi della Quinta, & quelli della Terza; & componendosi l'Harmonia di cose, che tra loro sono diuerse; douemo per ogni modo (accioche habbiamo perfetta cotale harmonia) cercare con ogni nostro potere, di fare vdire nelle nostre Compositioni queste due Consonanze, più che sia poßibile, ouero le loro Replicate. E' ben vero, che molte volte li Prattici pongono la

Sesta in luogo della Quinta, & è ben fatto: Ma si debbe auertire, che quando si porrà in vna delle parti la detta Sesta sopra il Basso, di non porre alcun'altra parte, che sia distante per vna Quinta sopra di esso: percio che queste due parti verrebbeno ad esser distanti tra loro per vn Tuono, ouero per vn Semituono; di maniera che si vdirebbe la dissonanza. Io hò detto, che douemo fare ogni nostro potere, di por sempre queste due Consonanze nelle compositioni: conciosia che sempre non si possono porre; maßimamente nelle compositioni di Tre voci: perche in luogo di vna di loro si pone spesso la Ottaua, per non guastare il bello, elegante, & facil cantare, che fanno le parti: la onde volendo osseruare di por sempre cotali Consonanze in simili compositioni, sarebbe quasi impoßibile: Ma nelle Compositioni di Quattro voci, sarebbe più errore lassarne vna delle due nominate, che in quelle, che si compongono a Tre voci: conciosia che oue non si può osseruare cotal Regola con tre parti, la Quarta parte ce lo permette. Et tanto maggiormente siamo obligati alla osseruãza di tal Legge, quanto più cresce il numero delle parti. Gran vergogna è veramente di alcuni, che non solo fanno pouere le loro compositioni di Quattro voci, di vna delle dette consonanze: ma fanno anco peggio, che pongono le parti in tal maniera, che sono tra loro Vnisone, ouer lontane l'vna dall'altra, per vna Ottaua solamente: onde si ode l'harmonia molto smembrata, & pouera: percioche le parti sono distanti l'vna dall'altra per simili Ottaue, che si chiamano Raddoppiate. Ma questo sarebbe di poco momento, quando non si ritrouasse l'istesso errore nelle compositioni di Cinque, di Sei, di Sette, et di più voci; nelle quali sono alcuni luoghi smembrati, & poueri in tal maniera; che si odeno con poca satisfattione dell'vdito. Però il Contrapuntista si debbe guardare da commettere tali mancamenti, degni veramente di correttione; & debbe sapere, che tali errori si commetteno non solamente nelle figure, che si proferiscono nel battere, o nel leuare della battuta: ma anche in ogni figura cantabile, che si pone nel numero delle consonanze. Osseruarà adunque il Compositore questo, accioche la sua cantilena venghi ad esser sonora & piena; & accioche contenghi in se ogni perfettione di harmonia. Ma non per questo si dè intendere, che lui debba osseruare tal legge dal principio della compositione infino al fine: imperoche si dè anco auertire in ogni cantilena, di dar qualche riposo alle parti; & di non farle cantare sempre insieme: ma di far che se ne odi hora due, hora tre, hora quattro, secondo'l numero che saranno, & tallora tutte insieme, & maßimamente nel fine: percioche tal variatione verrà a portar seco commodo al compositore & al cantore, bellezza alla cantilena, & diletto & piacere all'vdito:

La onde

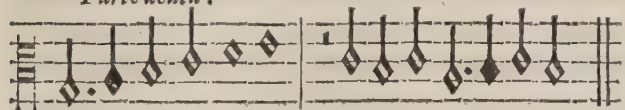
La onde facendo in tal modo, è impoßibile di osseruare sempre cotal legge; maßimamente: perche facendo cantare alle volte poche parti, per uolere acquistare le sopradette consonanze, si potrebbe procedere per alcuni mouimenti tanto discommodi, che sarebbeno cagione di rouinare ogni buona & sonora compositione. Crescendo poi il numero delle parti, & non osseruando quello, che si è detto, verrà a mostrare, quanto sia stato buono imitatore della Natura, laquale (quādo non è deprauata) riduce tutte le cose alla loro perfettione. Oltra di questo si debbe sapere, che hauendo accommodato tre parti di qualunque compositione, lequali tra loro contenghino le gia dette consonanze, ouero la Sesta in luogo della Quinta, tutte le altre parti, che si aggiūgessero a queste, verrebbeno ad esser necessariamēte Vnisone, ouero in Ottaua con vna delle tre nominate; siano poi quante si voglino le aggiunte; si come di sopra nello essempio in molti luoghi si può comprendere. Però il Compositore potrà accommodarle alla cantilena, come meglio li tornerà commodo. E ben vero, che più tosto si debbe eleggere la Ottaua, che l'Vnisono; percioche (come dicemmo altre volte) non è consonanza.

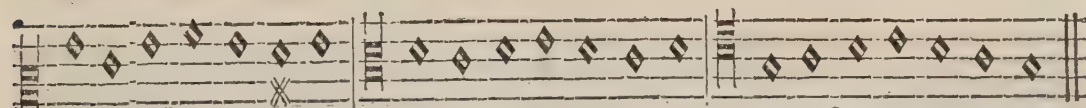
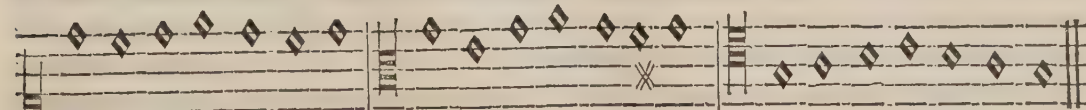
In qual maniera la Quarta si possa porre nelle compositioni. Cap. 60.

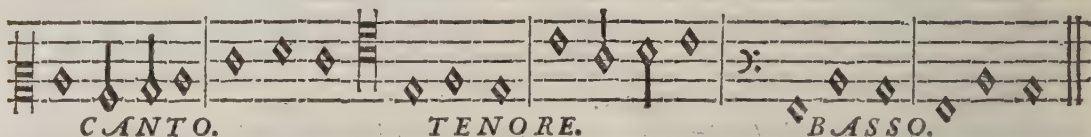
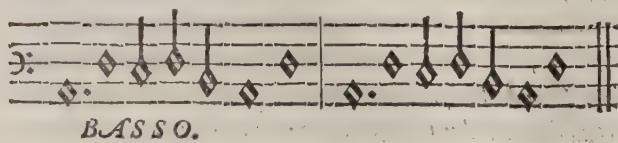
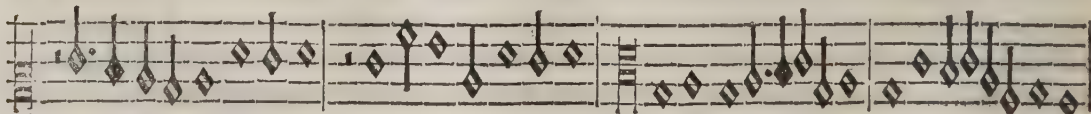
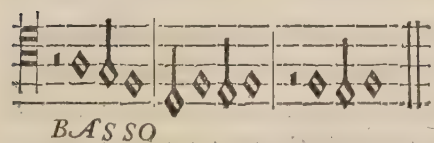
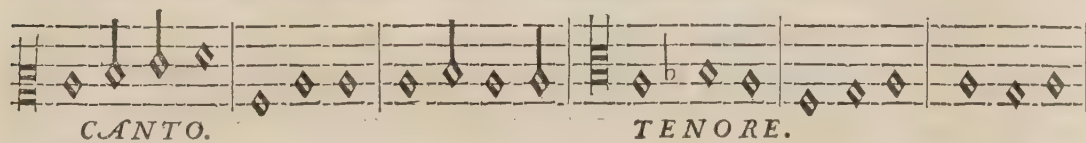
ET benche nelle compositioni di due voci la Quarta non si ponghi se nō sincopata; et in queste si possa porre etiandio nō sincopata, come torna meglio: percioche il suo vso nō solamente è vtile, ma anco necessario; tuttauia è da sapere, che essendo la Quarta consonanza, come altroue hò prouato; si può accommodare nelle compositioni in due maniere, si come costumano fare i Musici moderni; Prima ponendo il Basso, & il Tenore distanti l'vn dall'altro per vna Quinta; & aggiungendo a queste due parti la Terza parte lontana dal Basso per una Ottaua; di maniera, che la chorda del Tenore vēghi a diuidere, o mediare tale Ottaua in harmonica proportionalità: la onde essendo collocate le parti in tal maniera nasce diletteuole, et soaue harmonia; ne mai li Musici, quando l'accompagnarono con la Quinta la posero altramente; Dipoi accompagnandole la Terza; & ciò faremo in due maniere: percioche ouero l'accōpagnaremo con la Terza posta nel graue, ouero con la Terza, posta nello acuto; Et ciascuno di questi due accompagnamenti si può fare in due modi: essendo che quando se le accōpagna la Terza nel graue; oueramente che si pone la maggiore; ouero se le aggiunge la minore. Il perche douemo sapere, che la Quarta accompagnata in tal maniera farà sempre migliore effetto accompagnata con la Terza minore, di quello che farebbe, se hauesse sotto di sè la maggiore: essendo che posta in cotal modo, è collocata naturalmente secondo li gradi delle consonanze, come si può vedere nel Cap. 15. della Prima parte; nel quale si vede, che dopo il Semiditono contenuto tra questi termini 6 & 5, segue immediatamente la Diatessaron, posta tra questi termini 8 & 6. Ma quando è accommodata col Ditono, non può far buono effetto: perche non sono poste insieme secondo l'ordine naturale di tali consonanze; anzi sono aggiunte insieme in vno ordine accidentale: perche non si troua nell'ordine nominato, che'l Ditono sia posto senza alcun mezo auanti la Diatessaron: La onde essendo queste due consonanze accommodate l'vna dopo l'altra contra la loro natura; essendo posto nello acuto quella, che douerebbe esser collocata nel graue; & nel graue quella, che douerebbe tenere lo acuto; de qui viene, che li suoni, che nascono dalle chorde ordinate in tal maniera, sono men grati all'vdito, di quelli, che nascono dalle chorde tese secondo i lor gradi naturali: Per ilche ciascuno da se stesso con la esperienza potrà conoscere dalli sottoposti essempi sensatamente, & euidentemente comprendere delli due accompagnamenti, qual sia veramente il buono. Quando poi si accompagna la Quarta con la Terza posta in acuto, ciò si può fare simigliantemente in due modi: percioche; oueramente se le aggiunge la Terza maggiore, ouero se le accompagna la minore. Quando è accompagnata con la maggiore fà buono effetto. Ma quando è accompagnata con la minore, fà quasi dissonanza. Et ciò non è senza cagione: percioche, oltra che si potrà comprendere dalli due essempi posti qui di sotto, quando le voci, o li suoni saranno ridutti in atto; l'ordine naturale de i Numeri harmonici ce lo dimostra; nel quale ritrouandosi la proportione della Diatessaron tra questi termini 4 & 3; come si può vedere nel detto luogo; segue senza alcuno mezo la proportione

tione del Ditono,posta tra 5 & 4. Ma in cotale ordine non si troua,che dopo la proportione,o forma della Quarta segua immediatamente procedendo nel detto ordine la forma della Terza minore; come ogn'vno può vedere. Per questo adunque auiene,che quelle Consonanze,che sono fuori de i loro luoghi naturali, & non sono ordinate,secondo che hanno le lor forme tra i numeri harmonici, senza alcun dubbio fanno qualche dissonanza: Onde dico, che la Quarta accompagnata con la Terza minore posta nel graue,si potrà sempre vsare;& quella etiandio,che hauerà la Terza maggiore nello acuto: percioche non potranno fare se non buoni effetti. Ma quando hauerà la Terza maggiore nel graue, ouer la minore nello acuto, sempre si vdirà qualche effetto tristo. Ne ciò debbe parer strano ad alcuno: conciosia che quello che intrauiene al Vedere intorno alla cosa visibile, intrauiene anco all'Vdito intorno alla cosa vdibile. Onde si come è strana cosa da vedere in vno edificio alcuna parte posta nel luogo di vn'altra; come sarebbe dire li Fondamenti nel luogo del Tetto; & nel luogo delle Porte le Finestre, & ogni cosa posta al contrario fuori delli suoi naturali luoghi, & senza alcuna proportione; cosi è cosa strana da vdire vna massa di suoni, o consonanze poste insieme senza proportione, & fuori dei i loro luoghi naturali.

Si ritrouerà etiandio, volendo inuestigare più oltra,che la Quarta,laquale hà nell'acuto il Ditono,è più grata all'vdito di quella,che l'hà nel graue; si come etiandio è più grata quella,che hà il Semiditono nella parte graue, di quella che l'hà nella acuta; & che di queste due compositioni,quella Quartà,che sarà accompagnata con la Terza minore nel graue farà migliore effetto di ciascun'altro accompagnamento;come si potrà comprendere da questi essempi. Percioche quantunque le Seste,che contengono gli estremi di queste parti poste insieme,non siano l'vn dall'altro differenti nella proportione, & non facino variatione de suoni & di consonanze; nondimeno la varietà delle chorde, che riceueno nel loro mezo,è cagione,che l'vno accompagnamento si vdirà megliore dell'altro;& di far la differenza tra due accompagnamenti, che siano buoni,dal buono al migliore. Veramente tanta è la possanza delle consonanze, quando sono poste ne i loro proprij luoghi naturali, che non solamente quelle, che sono tramezate in cotal maniera secondo la natura de gli harmonici numeri, sono più grate all'vdito di quelle, che sono poste al contrario:ma anche fanno più allegra,& più sonora ogni compositione,nella quale sono poste. Questo adunque ricoglieremo da quel,che si è detto, che le Quarte si potranno porre ottimamente nelle compositioni, quando saranno collocate in tal maniera, che sotto di loro nel graue habbiano la Quinta,ouer la Terzà;come hò mostrato di sopra;& etiandio si potrà porre alle volte con la Terza nell'acuto,massimamente quando sarà la maggiore;ançora che questo dalla vniuersità de i Musici prattici fin hora sia stata poco considerata: Percioche se l'accompagnamento della Quarta con la Terza maggiore posta nel graue,che non è veramente molto consonante è sopportata;non sò veder ragione, perche non si dè sopportare l'accompagnamento della Terza maggiore posta nell'acuto:essendo che veramente questo accompagnamento è migliore,si come la esperienza ce lo farà sempre vedere.

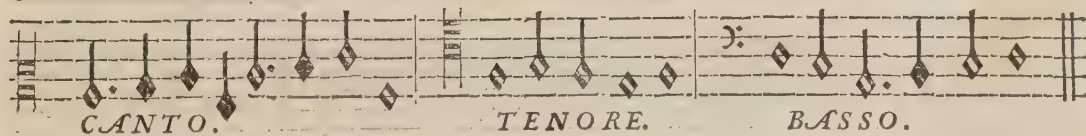
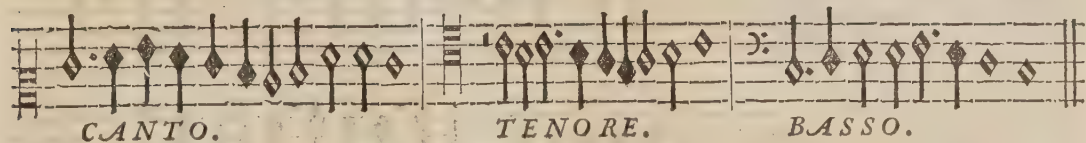
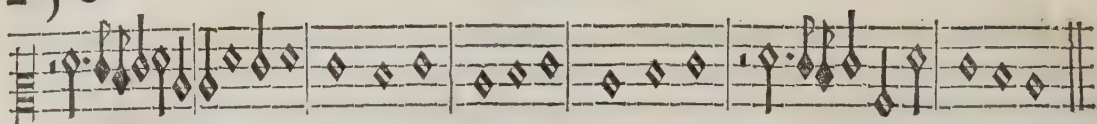
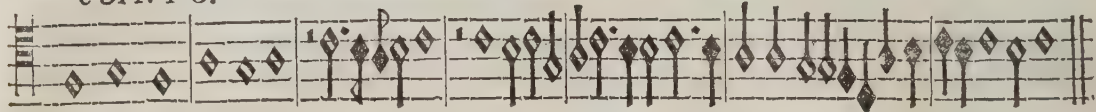
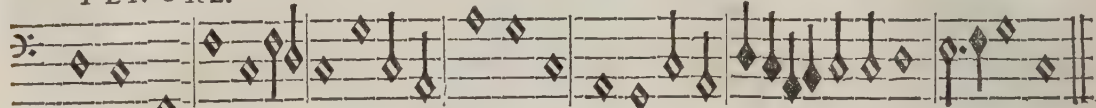
Regole in commune. Cap. 61.

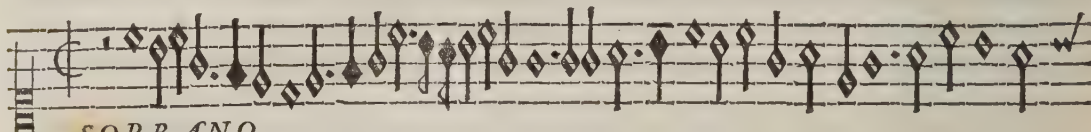
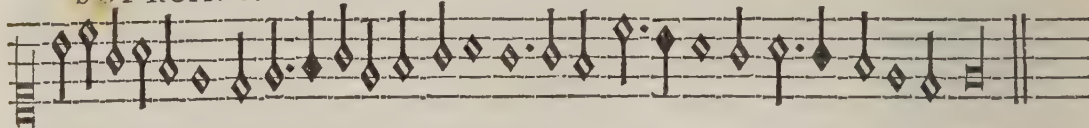
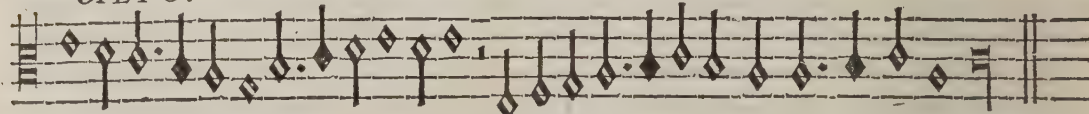
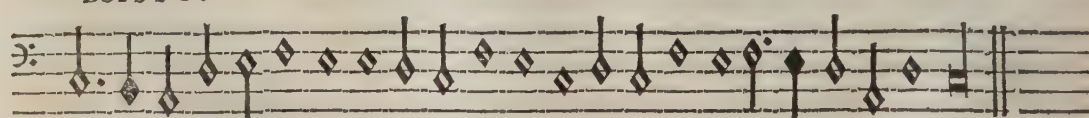
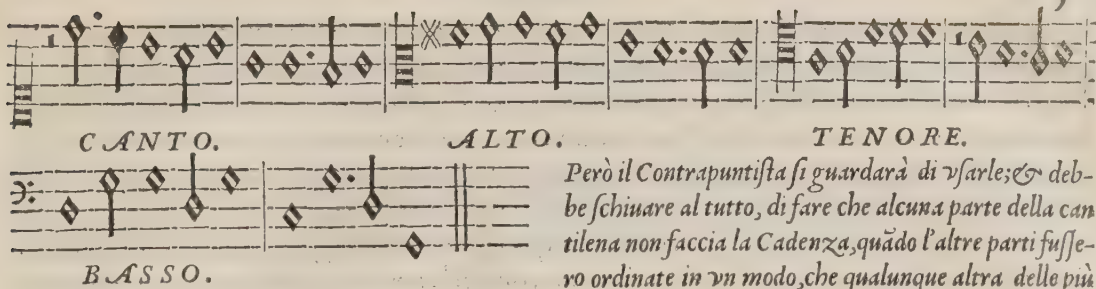
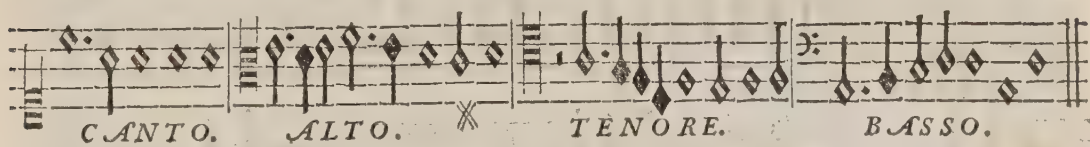
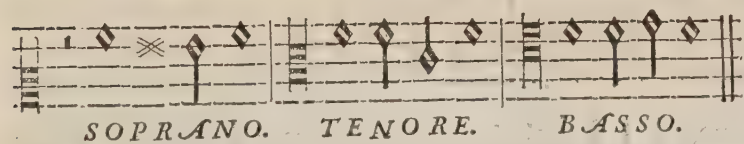
NON è dubbio,essendo la Quarta consonanza,& hauendo mostrato nel Capitolo precedente,in qual modo si habbia da comporre con la Quinta,& con la Terza; che qualũque volta sarà accompagnata, nelle maniere ch'io hò mostrato, farà sempre buono effetto nella compositione. Qualunque volta adunque che vorremo vsarla, potremo senza porre la Quinta,o la Terza nel graue, porre la Terza maggiore nella parte acuta; massimamente quando le parti procederanno per ordine naturale in questo modo: percioche apporterà gran commodo al Compositore, aiutandolo nella vaghezza delle modulationi, & nel schiuare il Tritono, che

potrebbe

potrebbe nascere alle volte tra le parti della cantilena; come nel secondo essempio si può comprendere. Si potrà anco vsar la Vndecima; come più a basso si vede; laqual si compone della Ottaua, & della Quarta; poi che Tolomeo nel Capitolo Quinto del Primo libro della Harmonica, & Boetio nel Cap. 10. del libro Primo della Musica la pōgono tra le consonanze: Di modo che da questi essempi si p trà conoscere la lor natura, & quanto possino esser grate all'vdito; ancora che ne potrebbe bastare l'vso de i Moderni, & de gli Antichi compositori, i quali molte volte l'hanno accompagnata in tal maniera. Vsano

alcuni di porre la parte acuta con la mezana distante per vna Quarta; & questa con la graue per vna Terza; di maniera che'l Basso viene ad esser lontano dal Soprano per vna Sesta, tramezata dalla Terza, o maggiore, o minore. Onde essendo le parti composte in tal maniera, sogliono farle ascendere, o discendere insieme più gradi; & tal modo di procedere chiamano Falso bordone. Ma in verità, ancora che tal maniera sia molto in vso, et che con difficultà grande si potesse leuare; dico, che non è lodeuole: Imperoche, oltra che la Quarta è consonanza perfetta; come altroue hò mostrato; & che non douemo far contra la Regola data nel Cap. 29; genera alle uolte tra le parti alcune relationi, che non sono harmoniche: La onde poco diletto apportano all'vdito; si come ciascuno col mezo dello essempio posto qui di sotto potrà conoscere. L'errore di cotal cosa

si manifesta da questo; percioche se noi vorremo porre le Terze a i loro luoghi naturali, oue si debbono ragioneuolmente porre, ouero sopra la Ottaua almeno; si potrà conoscere con quanta ragione si potrà fare vna cosa simile: cōciosia che; si come nel mostrato essempio si vdiuano molte Quarte; cosi nel sottoposto potremo vdire altretante Quinte. Io sò bene, che appresso di molti più varranno le autorità di alcuni, che si habbiano

vsurpata cotal licenza, che le ragioni addutte di sopra: ma facino pure il peggio, che sanno, cō dire questa cosa è stata vsata da molti, che poco mi curo, poi che non sono, ne vogliono esser capaci di ragione. Et benche la Terza sia consonanza, & si possa porre in qual luogo torna commodo; tuttauia il suo vero luogo non è nel graue; ma nell'acuto, sopra la Disdiapason, ouero Quintadecima: Imperoche naturalmente la Ottaua posta nel graue, non può esser tramezata da altro suono: ma vuole esser posta semplice, senza alcuna mediatione; si come ne mostrano li numeri harmonici, posti nel Ca. 15. della Prima parte; tra i quali, si vede la prima Dupla contenuta nel Senario tra 2 & 1, che è la sua forma, laquale non è mediata da alcun termine mezano; ma si bene la secōda posta tra 4 & 2, laquale è diuisa dal 3 in vna Sesquialtera, che si troua tra 3 & 2, & in vna Sesquiterza, che si troua tra 4 & 3, che sono le forme della Diapente, & della Diatessaron consonanze. Onde la Sesquialtera nella detta seconda Diapason resta non diuisa, & intera: ma oltra la Quadrupla, che è la forma della Disdiapason, si troua diuisa in due parti; cioè in vna Sesquiquarta, che è la forma vera

ma vera del Ditono, & in vna Sesquiquinta, che è la forma del Semiditono; delle quali, l'vna è collocata tra 5 & 4, & l'altra tra 6 & 5. Si vede adunque, che la prima Ottaua è collocata naturalmente tra i Numeri sonori senza alcun'altro numero mezano; & che la Quinta le succede senza alcun mezo; dipoi segue la Quarta; & da queste due parti maggiori si compone la seconda Diapason, onde nasce la Disdiapason, cioè la Quintadecima. Dopo queste viene il Ditono, & immediatamente dopo lui segue il Semiditono: di maniera che, se tali consonanze fussero poste nelli Contrapunti (se ciò si potesse far sempre commodamente) a i loro luoghi propij & naturali; non è dubbio, che nascerebbe vn concento tanto harmonioso, quanto l'huomo si potesse imaginare. Et di ciò potemo vedere la esperienza sempre ne gli istrumenti arteficiali, maßimamente nell'Organo, oue poste le consonanze nominate per ordine l'vna dopo l'altra, secondo che hò mostrato; non si può dire il buono effetto che fanno. Ma se per caso la prima Ottaua si pone tramezata nel graue dalla Quinta; allora il concento si fà alquāto tristo; et se tal Quinta si diuidesse in due Terze, non si potrebbe apena vdire tal cōposto; maßimamente se la Terza minore tenesse il luogo della maggiore, cioè se ella fusse posta nel graue. E nondimeno sopportabile la prima Ottaua tramezata in proportionalità harmonica per la Quinta; & quando sopra di essa si pone la Terza, non fà tristo effetto; ancora che cotali consonanze non siano poste a i loro luoghi propij; & ciò intrauiene: percioche tengono il luogo mezano nello istrumento, oue si contiene tale ordine. Si debbe adunque porre la Terza immediatamente dopo la Quintadecima, o almeno dopo la Ottaua in ordine; & debbe esser la maggiore; accio che'l concento sia più allegro, & più pieno: ma se'l si abbatterà, che ella sia la minore; come infinite volte suole accascare, allora il concento sarà più mesto. Queste cose veramente sono poco considerate da i Prattici: percioche senza alcun riguardo pōgono la Quinta tra le chorde graui, & anco la Terza, come torna a loro più cōmodo; laqual cosa quanto diletto portino all'vdito, lassarò considerare a coloro, che hanno giuditio. Onde voglio dir questo solamente, che douendosi porre la Terza nella compositione, è meglio porla sempre sopra la Ottaua, che tra essa; voglio inferire, che migliore effetto farà sempre la Decima, che la Terza. Et quantunque si potrebbe dire, che meglio sarebbe anco, porre la Quinta sopra la Ottaua posta nel graue della cantilena; come cosa più propinqua, secondo la natura de i Numeri harmonici; che la Terza, come più lontana; tuttauia pongasi a qual modo si voglia, tornarà sempre bene. Ma quanto migliore effetto faccia la Decima che la Terza; da questi due essempi, ciascuno che hà giuditio lo potrà conoscere.

Ma si debbe auertire, che in vno essempio, cioè nel primo si contiene il Tritono, & nel secondo la Semidiapente; liquali tanto più sono sopportabili, quanto che dopo sè hanno l'vno la Terza, & l'altro la Decima maggiori, che fanno relatione harmonica con le voci, che cōtengono il Tritono, ouer la Semidiapente. Et se bene gli interualli, che sono nelle seconde figure delli mostrati essempi, sono veramente dissonanti; tuttauia sono in tal maniera collocati, che per il loro procedere, secōdo l'ordine mostrato nelle Regole, se ne passano di maniera, che l'vdito se ne cōtenta. Si debbe oltra di ciò auertire, che quando dißi di sopra, che la prima Ottaua si pone senza alcun mezo, potemo intendere tale Ottaua esser quella, laquale incomincia nella chorda più graue del Basso della cantilena, salendo di mano in mano all'acuto fino alla Ottaua chorda; et per la seconda si può intender quella, che incomincia dalla chorda estrema acuta di tale Ottaua, & và fino alla Quintadecima. Pongono i Prattici alle volte il Tritono tra due parti, ilquale casca sopra la seconda parte di alcuna Semibreue sincopata, posta nel graue in cotal maniera; Ilquale si ode nella relatione delle parti: ma nō è percossa l'vna delle parti acute con la parte graue da tale interuallo. Et perche le parti procedeno in cotal modo, & sono concatenate tra loro di maniera, che senza partirsi dalla osseruanza delle regole

gole date, fanno buono effetto; Però queste parti porgono all'vdito grato, & soaue piacere: percioche quel poco di dissonanza, che si ode nel Tritono, & nella Semidiapente, se ne passa presto, & aggiunge soauità alla consonanza seguente, più di quello, che si vdirebbe, se non vi fusse: essendo che di due oppositi, l'vno si conosce maggiormente per la comparatione, che si fa con l'altro. Frequentano i moderni molto spesso tali passaggi, onde parendoli la cosa riuscibile pongono alle volte la parte graue sincopata in tal maniera, che la seconda parte della Sincopa contiene col Tenore la Seconda, & il Tenore col Soprano hora la Terza, hora la Quarta, et

tallora la Quinta, come qui si vede. Ma quello, che contiene la Quarta, senza dubbio è men buono de gli altri: percioche si ode tale interuallo senza alcuno accõpagnamento. Oltra di questo si dè auertire, che alle volte si potrà passare dalla Sesta minore alla Ottaua, quando le parti saranno collocate in tal maniera, che'l Basso col Tenore procedino ordinatamente secondo l'ordine, & il modo dato nelle Regole vniuersali; & il canto procedi per Decima sopra'l Basso; come qui si vede. Si potrà anche dalla Terza maggiore passare all'Vnisono, quando il So-

prano procederà dall'acuto al graue col mouimento del Ditono; & il Basso col Soprano sarà ordinato secondo i precetti dati di sopra; stando il Tenore senza mutar luogo; come si vede; Percioche essendo le parti estreme, che sono più delle altre comprese dal senso, ben regolate; se alle volte verrà qualche cosa nell'altre parti, che non sia cosi ben regolata, si potrà sopportare. La onde si concede al compositore, che possa pigliare alle volte qualche licenza fuori della Regola data di sopra nel Cap. 38. Gli sarà etiandio lecito di passare dalla Terza minore, per contrarij mouimenti all'Ottaua; quando le parti saranno ordinate in tal maniera, che quella, che si trouerà lontana per simile cõsonanza, & dipoi passarà alla Ottaua, habbia nel graue la Terza maggiore, di maniera che la parte acuta sia lontana dalla graue per vna Quinta; come qui si vede.

Anzi sarà necessario, che le parti stiano in cotal modo: perche se si ponessero altramente, facendo quella Terza, che è minore, maggiore col segno ✻, accioche (secondo le date Regole) dalla imperfetta più propinqua si peruenghi alla perfetta; non si potrebbe far tal cosa per alcun modo, senza grande offesa dell'vdito: conciosia che si verrebbe a fare vna Quinta, che hauerebbe due Terze maggiori: Ma ciò sia detto per sempre, che l'obligo stà nelle cose possibili, & non nelle impossibili; al quale niuno è obligato. Douemo oltra di questo osseruare, che nelle Cadenze principali della cantilena, le parti siano ordinate, & accommodate in tal maniera, che la seconda parte della figura sincopata, la qual si pone dissonante, sia sempre con la parte graue distante per vna Quarta; oueramente per vna Vndecima; & con l'altra sia sempre lontana per vna Seconda, o per vna Settima; il che si debbe osseruare etiãdio in ogni figura sincopata, nella quale sia la dissonanza; si come si vede in questi essempi; da i quali si potrà cõprendere il modo, che si hauerà da tenere in altre simili, quando accascheranno. Ma se vorremo aggiungere la Quarta parte a queste, sempre ella si porrà in Ottaua dell'vna delle due, che sono distanti tra loro per Quinta, o per Duodecima; accommodandola hora in vn luogo, & hora in vn'altro, secondo che tornerà meglio.

Et perche la Cadenza si può fare in molte maniere con varietà delle parti; però voglio por qui molti essempi accommodati a Quattro voci, i quali potranno etiandio seruire alle compositioni di Tre voci, ouero se li potrà aggiungere altre parti, quando fusse bisogno; accioche io non habbia da replicare più cosa alcuna in questa materia. Ma non voglio restar di dire, che si conosce per esperienza, che quella Cadenza non ha gratia al-

cuna, o leggiadria in sè, laqual sia senza la Dissonanza, che si troua nelle mostrate; massimamente quando le parti procedeno insieme per le istesse figure; ancora che siano sincopate, ouero non sincopate, che si proferiscono nel leuare, o nel battere della battuta; come sono queste.

Però

Però il Contrapuntista si guardarà di vsarle; & debbe schiuare al tutto, di fare che alcuna parte della cantilena non faccia la Cadenza, quãdo l'altre parti fussero ordinate in vn modo, che qualunque altra delle più graui facesse la Quinta con la figura mezana della cadenza posta nell'acuto, facendo il mouimento congiunto del Semituono, quando tale figura si potrà segnare con la cifra ✕ Chromatica: percioche (come ho detto altroue) proferendosi tal parte della cadenza naturalmente col Semituono, sarebbe cosa difficile, che'l cantore potesse hauere in tal caso riguardo, di non proferirla con quel modo, che si proferisce naturalmente. Onde verrebbe poi a commettere errore, & a porre vna dissonanza in luogo della consonanza; cioè verrebbe a porre la Diapente superflua in luogo della vera; come qui si vede.

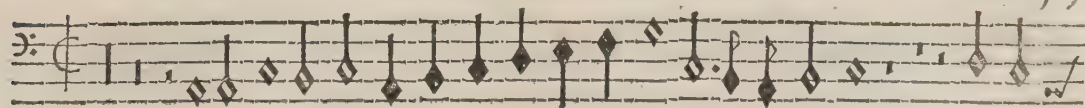
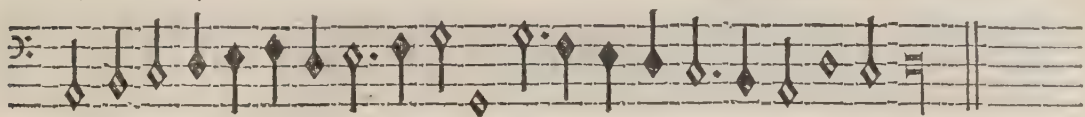
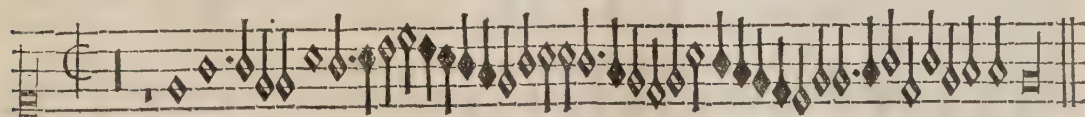
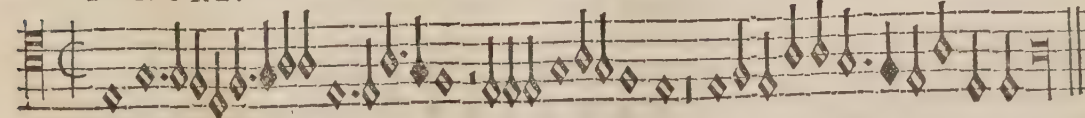
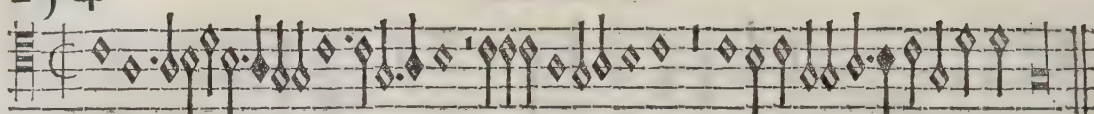
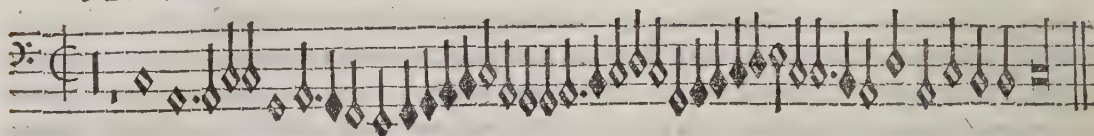
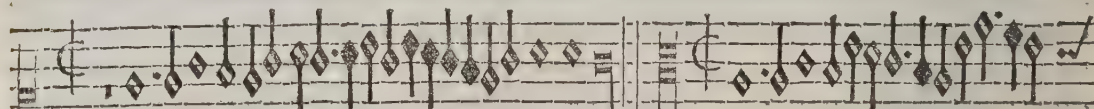
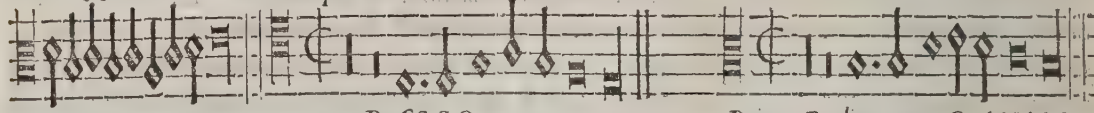
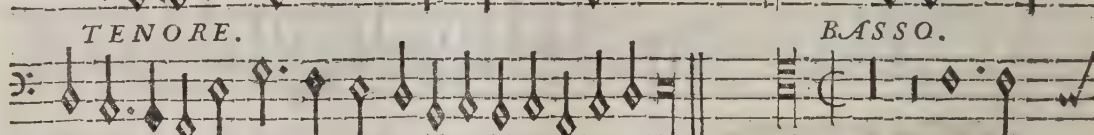
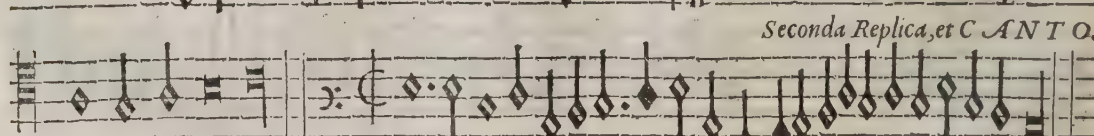
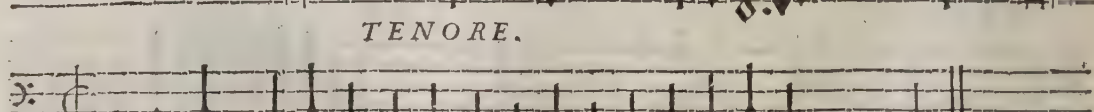
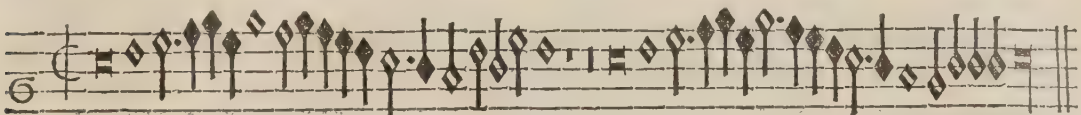
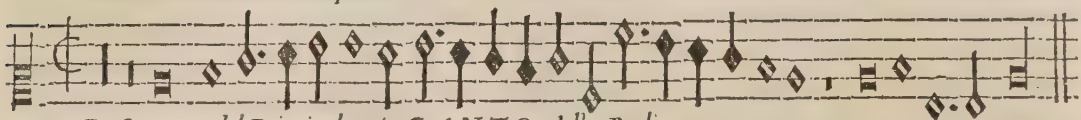
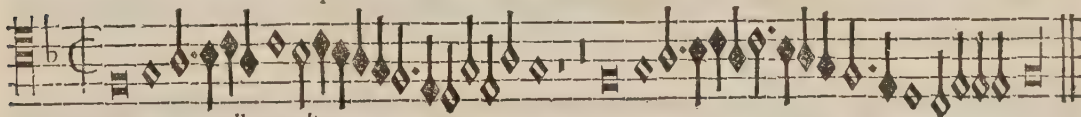
Accascherà anco vn simile errore, quando le parti a Tre voci saranno ordinate in tal maniera, che essendo il Tenore sopra il Basso lontano per una Terza, discendendo per mouimento separato di Quarta sotto'l Basso vna Terza, ascendendo il Basso per mouimento congiunto di vn Tuono; & ritornando dipoi ciascuno alli suoi primi luoghi; il Soprano farà la Cadenza distante dalla parte graue per una Quinta verso l'acuto; come in questo essempio si vede. Seguirebbe anco vn'altro errore, qualunque volta che si volesse sonare queste tre parti sopra vno istrumento, perche si vdirebbe senza alcun dubbio tre Quinte. La onde li Compositori debbono auertire a cotal cosa, & non fare che

le parti mutino luogo tra loro in questa maniera: percioche tale inconueniente apportarebbe all'vdito cosa, che non molto li piacerebbe; ancora che nel cãtare le parti nõ si posšino udire tali Quinte. Et perche da molti Pratici questo non è molto auertito; però hò voluto toccarne vna parola. Hauendo fin hora a bastanza ragionato intorno alle cose necessarie a simili cõpositioni, lassarò le altre cose, che possono accascare, & non sono di molto momento, al giuditio del Compositore: Imperoche col mezo delle Regole date, potrà quando gli occorrerà alcun dubbio, quantunque fusse di molta importanza, darne perfetta risolutione. Lassando adunque di parlare più intorno a cotal materia, verrò a ragionare delli Contrapunti, che si compongono a Tre voci, che si chiamano Doppij, & di quelli, che si fanno con qualche obligo.

Delle varie sorti di Contrapunti, & prima di quelli, che si chiamano Doppij. Cap. 62.

IL Contrapunto doppio a tre voci è quasi quello istesso, che è il Cõtrapunto doppio a due voci, ilquale nel Cap. 56. di sopra hò dichiarato, & mostrato: conciosia che tra l'vno, & l'altra si troua tal differenza, che l'vno non si può cantare a più che a due, ouero a tre aggiungendoli vna parte, che canti nell'acuto, o nel graue, di sopra, o di sotto di vna delle parti principali per vna Decima: ma l'altro non si può cantare se non con quelle parti, che si cõpongono principalmente, cioè a tre voci, con grande varietà di harmonia nella Replica; & molto differente da quella, che si ode nel principale. Però adunque ricordandosi quello, che è Contrapunto doppio a due voci, è

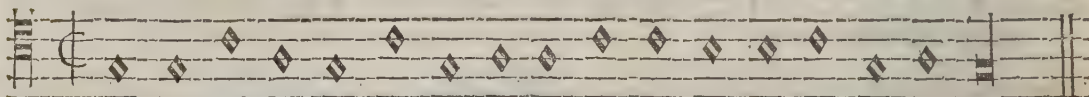
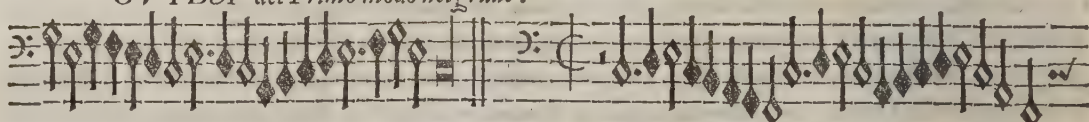
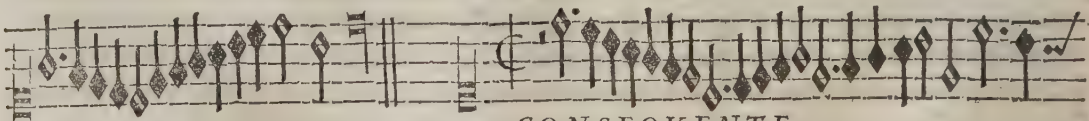
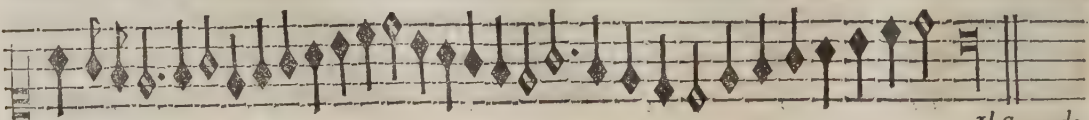
superfluo il voler replicare, & dire quello, che sia Contrapunto doppio a tre voci: percioche sapendo quello, che importa il primo, facilmente si può hauer notitia di quello, che importa il secōdo. Volendo adunque ragionare di quelli Contrapunti doppij, che si compongono a tre voci, dico, che le sue specie sono molte: imperoche si possono comporre in varie maniere, con la osseruanza di alcune regole; che cantandosi ad vn modo nel Principale, & vdendosi vna sorte di harmonia, nella Replica poi si canta diuersamente quelle figure, & interualli istessi; & si ode gran diuersità di concento. Ma ancora che molti siano li modi di comporre tali Contrapunti, come hò detto, porrò solamente quelli, che mi sono paruti più difficili, & più eleganti; acciò non sia tedioso a i Lettori; da i quali ciascuno ingegnoso potrà comprendere, come si hauerà da reggere in qualunque altra maniera di simili compositioni. Il primo modo adunque sarà, che composto che si haueranno tre parti principali, al modo che si veggono, con l'aiuto di alcune auertenze molto necessarie ad vn tal negotio, Quando vorremo la Replica, porremo il Basso del Principale nel luogo del Soprano, più acuto per vna Quinta; & il Soprano nel luogo del Tenore, più graue per vna Ottaua; & il Tenore nel luogo del Basso, ponendolo medesimamente graue per vna Ottaua; a questo modo. Sarebbe veramente impossibile, che potesse riuscir bene, quando non si

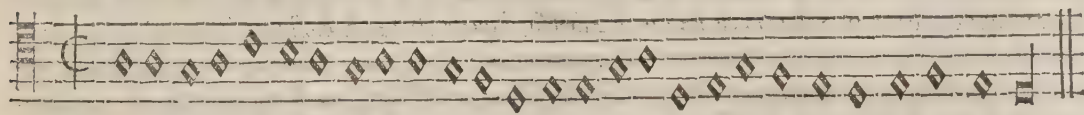
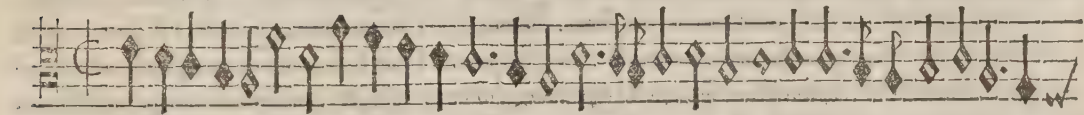
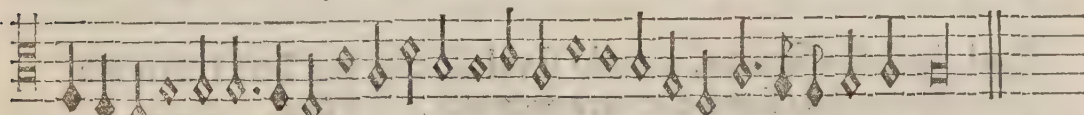
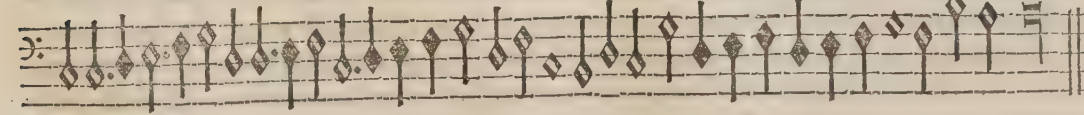
osseruasse,

osseruasse, di non por mai il Basso nel Principale con le altre parti distante per vna Sesta; ancora che le altre due si poßino porre. Similmente non si dè por mai il Basso col Tenore in Terza, dopo la quale seguiti la Quinta: Ne il Basso col Soprano in Decima, dopo la quale venghi la Duodecima, quando le parti insieme discendeno: percioche la Duodecima, che si pone nel Principale tra'l Basso, & il Soprano; nella Replica viene Vnisono tra'l Tenore, & il Soprano; & la Quinta simigliantemente viene Ottaua. Potemo hora vedere, che in simil sorte di contrapunto, o compositione, nel Principale non si può fare la Sincopa di Settima: conciosia che non si può risoluere con la Sesta; Ne si può far Decima, & poi Quinta, procedendo per mouimenti contrarij. Ma quando il Basso sarà in Ottaua col Tenore, allora il Soprano potrà esser sotto'l Tenore vna Terza; & similmente quando l'vno dall'altro saranno distanti per vna Decima; il che non si concede in altro modo. Il Tenore potrà similmente discendere sotto'l Basso, per qualunque interuallo si uoglia: ma bisogna auertire, che non paßi la Sesta: percioche le parti vengono ad esser distanti l'vna dall'altra per lungo spacio. Si potrebbe anco porre il Soprano sotto'l Basso, quando fusse dibisogno: ma non bisognarebbe passare la Quinta: percioche le parti poste in cotal modo, nella Replica vengono molto lontane l'vna dall'altra. Si potrà anco vsar la Settima posta nel Soprano nella sincopa; quando si porrà il Basso sopra'l Tenore lontano per vna Quinta. Medesimamente si potrà vsarla nel Basso: ma non altramente, se non quando sarà posto sopra'l Tenore. Molte altre cose sarebbe dibisogno di mostrare, che si hanno da osseruare, per hauere il modo facile da comporre; le quali, per non andare in lungo, & per non esser molto necessarie, si lassano. Et veramente mi ho mosso a lassarle per questa cagione, che desiderando alcuno di voler fare cosa ottima, è dibisogno, che faccia insieme il Principale, & la Replica; & così potrà vedere tutti gli incommodi, che potranno occorrere. Vltimamente è dibisogno sapere, che se'l si componerà il Principale secondo l'osseruanza delle Regole nostre mostrate di sopra; la Replica similmente verrà ad essere osseruata; & se'l si farà altramente, ne seguirà il contrario. Et ciò sia detto a bastanza intorno la Prima sorte del Contrapunto doppio a tre voci, la cui Replica procede con simili mouimenti contenuti nel Principale. La Seconda sorte è quella, della quale la Replica procede per mouimenti contrarij a quelli, che si trouano nelle parti del Principale; come ne i sotto posti essempi si può vedere. Ma la Replica non potrebbe mai tornar bene, se non si osseruasse alcune cose; come sarebbe dire; far che tutte le parti delle Sincope, che si pongono nel Principale siano consonanti; & non por mai il Tenore distante dal Soprano per vna Quarta. Queste cose si debbeno principalmente per ogni modo osseruare; l'altre poi, che potrebbeno accascare non saranno difficili; quando

ſi componerà la Replica inſieme col Principale. In ſimil ſorte di Contrapunto ſi potranno vſar le Seſte, & porre le parti lontane l'vna dall'altra, per quale interuallo ſi vorrà; il Tenore potrà pigliare il luogo del Baſſo; & il Soprano quello del Tenore, & quello del Baſſo anco. Et per hauer la Replica, ſi porrà il Baſſo del Principale nel luogo del Soprano, più acuto per vna Seſta; il Soprano nel luogo del Baſſo, più graue per vna Decima; & il Tenore, più graue per vn Tuono; facendo, che le parti procedino per contrarij mouimenti di quelli, che ſi trouano nel Principale; & haueremo l'harmonia differente; ſi come varij, & differenti ſono li ſiti dell'vno, & dell'altro, & li mouimenti. Et ſe noi oſſeruaremo nella compoſitione del Principale le Regole, che in molti luoghi ſono ſtate dichiarate; non è dubbio, che la Replica (ſe non in tutto, almeno in molte parti) verrà ad eſſere oſſeruata. Si potrà anche comporre vn'altra ſpecie di ſimile Contrapunto doppio, che participarà dell'vna, & dell'altra ſorte di queſti Contrapunti; quando ſi oſſeruarà tutte quelle Regole, che ſi oſſeruano nella loro compoſitione, le quali Regole ſono negatiue; cioè vietano il fare alcuna coſa. Il che fatto haueremo poi vn Contrapunto, che potrà hauere la Replica ſimile a quella del Primo, & del Secondo modo moſtrati; come qui ſi può vedere.

La Terza specie del detto Contrapunto si fa, quando si compone il Principale di maniera, che dipoi il Basso resta nelle sue chorde principali, senza alcuna mutatione; & il Soprano diuenta nella Replica il Basso, trasportato per una Duodecima più graue; & il Tenore per vna Quinta, nel modo che qui si vede.

E ben vero, che questo modo è più difficile di ciascuno delli mostrati; onde volendolo fare, acciò la Replica torni bene, bisogna osseruare molte cose, & prima: Quando'l Tenore canterà col Basso a due voci; non bisogna, che le parti siano distanti l'vna dall'altra per Ottaua, ne per Sesta; maßimamente quando'l Tenore si porrà sopra'l Basso: Ma quando si porrà sotto'l Basso, non si dè porre distante dal Basso, ne per Terza, ne per Quinta: ma si bene per Sesta, o per Ottaua, & per Quinta ancora; con questa cōditione però, che tal Quinta si troui nella seconda parte della sincopa, dopo la quale senza alcun mezo ne venga la Sesta: Percioche quando queste due parti si pongono a i loro luoghi propij, non possono esser distanti l'vna dall'altra per maggior spacio, che di quello della Quinta; & tal Quinta nella Replica viene a far l'Vnisono. Non si fa etiandio la sincopa della Settima; ma solamente quella di Seconda, o di Quarta. Simigliantemente, quando'l Soprano, & il Basso canteranno soli, bisogna auertir di non fare, che'l Soprano paßi sotto'l Basso; ne si debbe porre la sincopa di Settima; benche quella di Seconda, & di Quarta si possa vsare ottimamente nel Soprano: ne si debbe porre queste parti lontane l'vna dall'altra per vna Sesta, ne vogliono esser più distanti di una Duodecima. Non si fa la Terza, & dipoi la Quinta; ouero non si fa la Decima, & dipoi la Duodecima, quando le parti discendeno. Quando poi il Tenore, & il Soprano canteranno insieme, non si dè far la Quinta, se non quando'l Tenore farà la Sincopa, nella seconda parte della quale tal Quinta sia contenuta, & dopo lei, bisogna che seguiti senza alcun mezo la Sesta; & dopo questa la Terza, ouero vn'altra Sesta. Non si fa Sesta, & dipoi Ottaua, quando le parti discendeno: ma si pone la Sesta ad vn'altro modo, che venghi bene. Il Soprano può discendere sotto'l Tenore fino alla ottaua voce, quando torna commodo; Et quando si vorrà porre la sincopa di Quarta nell'vna, & nell'altra di queste due parti, tornerà molto bene. Bisogna auertire di non dimorare lungo tempo sopra la Terza; percioche nella Replica viene col Basso la Sesta; Ne douemo anco fermare le parti sopra la Ottaua: conciosia che torna Vnisono. Tutte queste cose si debbeno osseruare, accioche si possa peruenire con qualche facilità al fine desiderato. Et perche osseruando queste Regole, sarà facile il comporre questi Contrapunti a Tre uoci: tanto più, che si dè comporre in un tempo il Principale, & la Replica; accioche'l Compositore possa vedere gli incommodi, che possono occorrere in tali compositioni, Però si dè auertire per vltima conclusione, che quantunque il Principale si purgasse

da ogni

da ogni errore, che si potesse commettere contra le date Regole vniuersali; è impoßibile, che la Replica in tutto poßa venire osseruata. Questi pochi essempi hò voluto porre, da i quali ciascuno potrà vedere il modo, che hauerà da tenere volendone comporre de gli altri.

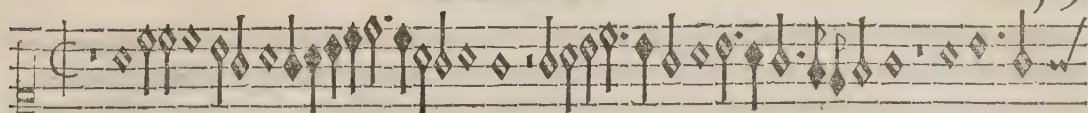
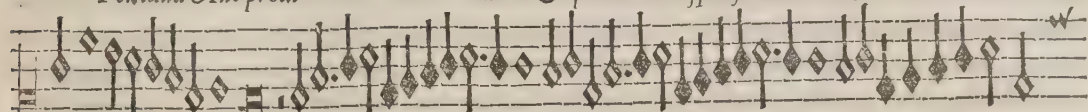
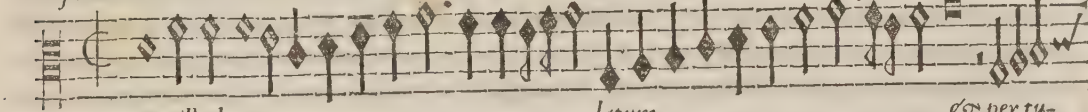
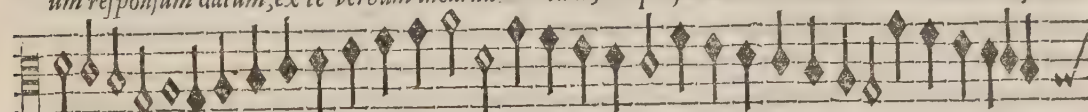
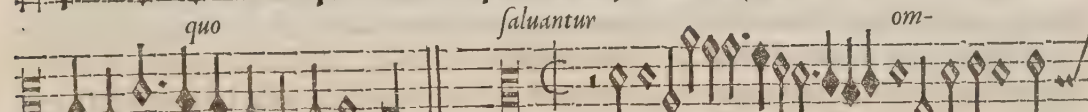
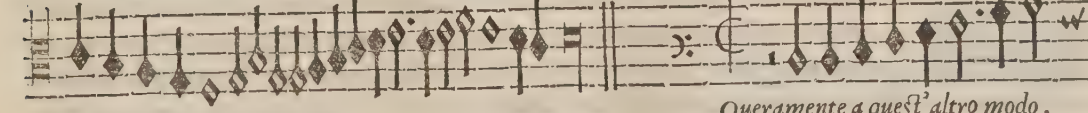
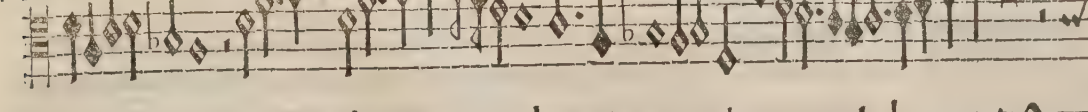
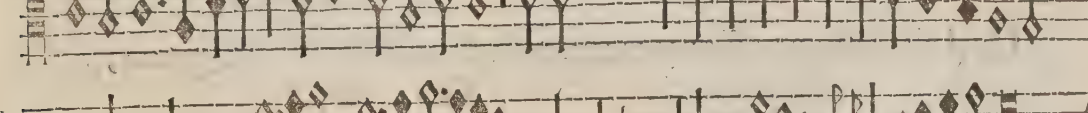
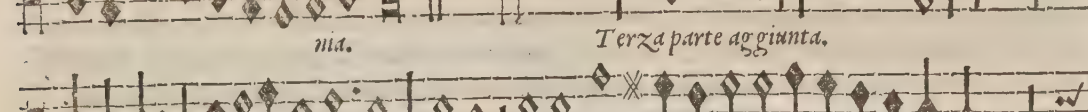
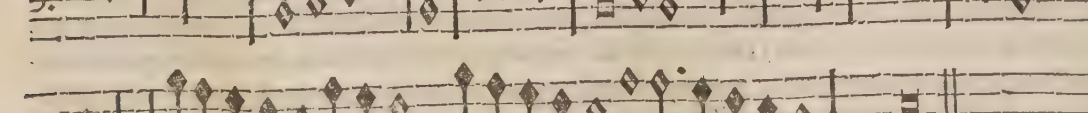
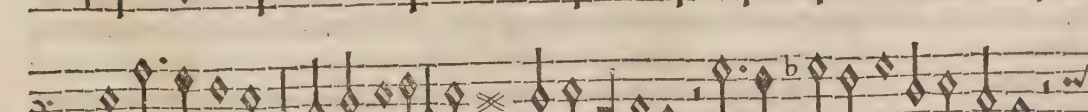
Delli Contrapunti a Tre voci, che si fanno con qualche obligo. Cap. 63.

I Troua etiandio vn'altro modo di far Contrapunto a Tre voci, il quale costumano alcuni Prattici facendolo sopra il Canto fermo, o sopra qualunque altro Soggetto, con qualche obligo; come sarebbe il far due parti, che cantino l'vna dopo l'altra in Consequenza, ouero nella Imitatione, per alquanto spacio di tempo; Il qual modo non è veramente da sprezzare: perche è bello, & ingegnoso; & torna molto commodo, maßimamente quando è composto con debiti modi. Et benche gli oblighi siano infiniti: nondimeno ne mostrarò solamente alquanti, per non fastidire il Lettore; accioche da loro si poßa conoscere il modo, che si potrà tenere ne gli altri simili. Il primo modo adunque sarà, quando le parti del Contrapunto si componeranno con tale obligo, che l'vna conseguiti l'altra al modo detto, per li gradi, o mouimenti isteßi, per il tempo di vna Minima; & questo si può fare in due modi; cioè quando le parti canteranno nel graue sotto la parte del Soggetto; & quando canteranno di sopra nell' acuto. Et si dè osseruare in questi due modi, che la parte principale, cioè la Guida non faccia mouimento alcuno di vn grado, cioè di vna Seconda: imperoche'l Consequente neceßariamente verrebbe ad eßer distante da lei per uno interuallo dißonante; cioè per vna Seconda. Onde oßeruato che si hauerà questo, facendo che le parti cantino con leggiadri mouimenti, allora nascerà questi; & altri simili Contrapunti.

Il Secondo

Il Secondo modo è quando due parti del Contrapunto si seguitano, distanti l'vna dall'altra per Quinta, dopo vna Pausa di Minima. Et questo medesimamente si può fare in due maniere: Percioche, ouero la Guida sarà la parte acuta delle due parti del Contrapunto, & la graue il Consequente: oueramente per il contrario, che la Guida sarà la graue, & il Consequente la acuta. Bisogna però auertire, che'l propio dell'uno, & dell'altro modo è, di modulare, ò cantare (che uogliam dire) per salti, o mouimenti di Ottaua, di Sesta, & di Terza; & rarissime volte auiene, che si possa cantare per quelli di Quinta. Et quando procederanno per molti gradi congiunti, il propio del primo modo è, che la Guida proceda dall'acuto al graue; & nel secondo modo per il contrario, cioè dal graue all'acuto; si come nell'vno, & l'altro di questi due essempi si può vedere.

Et bisogna che'l Contrapuntista mentre farà il contrapunto a ciascuno delli mostrati modi; faccialo scriuendo, oueramente alla sproueduta, habbia sempre riguardo a quello, che può fare il Consequente; acciò non commetta errore. Queste cose adunque si debbeno osseruare principalmente in simili contrapunti: perche se bene occorresse alcun'altra osseruanza, sarebbe di poco momento. Ma si dè sapere, che è impossibile in tutte queste sorti di Contrapunti doppij, & fatti con simili oblighi, di osseruar pienamente le Regole date di sopra; massimamente quãdo cotali oblighi crescono: essendo che nõ si può osseruare la bellezza, & il decoro del Contrapunto, si in quanto alla modulatione, quanto ancora intorno la inuentione, & il modo di porre le

consonanze: percioche è leuata la libertà al Compositore, che hauea nel comporre gli altri senza alcun obligo: & questo dico, accioche il diligente osseruatore de i nostri Precetti, vedendo alcune cose, che non sono cosi ben corrette, non si marauigli: perche non hò posto qui cotali Compositioni, accioche lungamente, & per sempre si habbiano da vsare; ma si bene alle volte, quando li tornerà in proposito; per mostrar la viuacità del suo ingegno, & la prontezza del suo intelletto con alcuni, che ad altro non attendeno, che a simil cose, & poi nel resto si ritrouano essere nudi. Sono queste maniere veramente molto ingegnose, ancora che si oda alle volte qualche cosa, che sia strana da udire: Ma è buono sapere tutte le cose (se fusse possibile) massimamente le necessarie, & le vtili in ciascuna Arte, & in ciascuna Scienza; & non solo queste, che sono buone; ma le altre ancora, quantunque siano triste; L'vne per mettere in opera, l'altre poi per sapersi guardare, & seruirsene di esse a tempo, & luogo conueniente. Et se alle volte hò mostrato delle cose, che non tornano cosi bene, hò voluto in ciò imitare il Filosofo, il quale, hauendo mostrato il buono della Logica, & della Filosofia, & mostrato il vero modo di argumentare; dopo l'hauer scritto molte cose nell'vna, & nell'altra facultà; scrisse etiandio i Libri de i Silogismi fallaci, o Soffistici, i quali chiamò Elenchi; non perche si hauessero da vsare: ma accioche (accadendo) ogn'vno si sapesse guardare da gli intrichi de i Soffisti, che vogliono esser tenuti dotti, ancora che non siano. Buona cosa è veramente, & ottima il sapere cotali Contrapunti, & vsarli quando torna commodo: ma il frequentarli non lodo molto: conciosia che non si può fare, che essendo il Contrapuntista obligato alla osseruanza di tante cose, il Contrapunto venga ad essere in tal maniera elegante, & sonoro, che porga grato piacere all'Vdito.

Quel che si dè osseruare, quando si volesse fare vna Terza parte alla sproueduta sopra due altre proposte. Cap. 64.

SOGLIONO alle volte i dotti Contrapuntisti, quando si canta alcuna cantilena a due voci, aggiungere alla sproueduta elegantemente vna Terza parte, di maniera, che fanno vdire il concento a Tre voci. Onde io; per non lassare alcuna cosa indietro, che sia vtile, & di qualche honore in quest'Arte; hò deliberato; oltra l'hauer mostrato il modo, che si hà da tenere nel comporre a Tre voci diuerse sorti di Contrapunti; di mostrare il modo, che si haurà da tenere, volendosi essercitare nel cantare cotal parte in cotal maniera. Et questa impresa hò pigliato volentieri: conciosia che alle volte hò vdito alcuni, non dirò sciocchi: ma presuntuosi a fatto, & arroganti, che per dare ad intendere, che sono in ciò molto valorosi, & sufficienti; si pongono a volere etiandio passare più oltra: imperoche non solamente si contentano di uoler fare vna Terza parte sopra cotali cantilene; ma di più, sopra qualunque altra cantilena, se fusse bene a Dodici voci, vogliono aggiungere vna Terzadecima parte. La qual parte fanno, facendo solamente contrapunto sopra il Basso, senza vedere alcuna delle altre parti; & spesso si vagliono di vna lor Regola, la quale hanno per vn bel secreto, di porre la parte, che aggiungono lontana dal Basso per vna Terza, oueramente per vna Decima; & per tal modo danno ad intendere alli sciocchi, come sono loro, & che non intendeno più oltra, che fanno miracoli. Ma quanto ciò sia ben fatto, lassarò giudicare a ciascuno, che hà qualche giuditio: essendo che, quando queste lor parti aggiunte si vedessero scritte nel modo, che le cantano; oltra che da i periti della Musica si odeno le cose, che fanno contra l'Arte; se bene non sono in scrittura; si scoprirebbeno mille errori, che fanno contra le Regole communi, & si vederebbeno esser piene di infinite dissonanze. Hora per venire al mio primo intendimento dico, che dopo che ciascuno si hauerà ottimamente essercitato nella compositione delli mostrati Contrapunti, & vorrà aggiungere alla sproueduta cotal parte; sarà dibisogno, che lui dia opera separatamente per qualche giorno a tal cosa in questa maniera. Proposto che lui si hauerà alcuna cantilena composta à due voci, alla quale vorrà aggiungere la Terza parte, debbe con diligenza por mente alli passaggi, & alle modulationi, che fanno insieme le due parti proposte; acciò possa comprendere, in che maniera il loro contrapunto sia ordinato; & possa dipoi aggiungere senza alcuno errore quella parte, che lui vuole. Et debbe per ogni modo tenere quest'ordine: perche non è sufficiente (come si auisano molti, che non sanno) vna parte sola, a mostrare il Contrapunto, che si hà da aggiungere nella Terza parte; massimamente potendosi sopra vno istesso Soggetto porre variati Contrapunti.

Per illud

Per illud Aue prola tum & per tuum responsum datum, ex te ver-
bum incarna tum. quo sal uantur omnia, ÿ quo
saluantur omnia.
Per illud Aue pro latum & per tu-
um responsum datum, ex te verbum incarna tum, quo saluantur omnia ÿ.
quo saluantur om-
nia.
Terza parte aggiunta.
Oueramente a quest'altro modo.

Hauendo adunque il Contrapuntiſta tal riguardo, potrà ottimamente accommodare il ſuo Contrapunto, in quella maniera, che li parerà meglio, & li tornerà più commodo; tanto volendo aggiungere vna parte acuta ſopra la parte graue delle due propoſte; quanto volendo fare ſotto di eſſe vna parte graue. E' ben vero, che'l porre alle volte la parte, che ſi aggiunge diſtante per vna Decima, ouero per vna Terza dall'vna delle due, torna molto commodo: Ma biſogna auertire, che quando le propoſte fuſſero per vna Terza lontane l'vna dall'altra, & quella che ſi aggiunge cantaſſe per vna Decima; tra la aggiunta, & l'una delle due; che ſarebbe la graue, quando la parte ſi aggiungeſſe nell'acuto; ouero ſarebbe l'acuta, quãdo l'aggiunta fuſſe più graue; ſempre ſi vdirebbe la Ottaua; & coſi dico, quando fuſſero diſtanti per vna Decima, & la aggiunta cantaſſe per vna Terza; Onde ſe le due propoſte haueſſero molte Terze, o Decime l'vna dopo l'altra; come ſi ſogliono porre alle volte, ſi vdirebbeno con l'aggiunto tante Ottaue, ſenza mezo alcuno; quante erano le Terze, o le Decime contenute tra le parti; & per tal maniera ſi verrebbe a fare errore. Però è coſa buona, anzi neceſſaria il vedere il Contrapunto delle due propoſte, per potere ſchiuare gli errori, che poteſſero occorrere: percioche quando ſi faceſſe altramente, ſarebbe impoßibile di far coſa buona; ſe almeno non ſi haueſſe alla memoria ciaſcuna delle parti. Et perche può occorrere di accommodare, ouero aggiungere tal parte in due maniere, cioè ad alcune cantilene, che non ſaranno compoſte ſecondo gli auertimenti, o Regole date: & medeſimamente ad alcune, che ſaranno ordinate ſecondo li modi moſtrati di ſopra; però il Contrapuntiſta non ſarà obligato coſi ſtrettamente di oſſeruare li Precetti dati di ſopra, nel fare la Terza parte, ſopra quelle, che ſaranno compoſte ſenza li moſtrati auertimenti; ancora che ſarà ſempre lodeuole, quando ſi potrà fare, che tal parte aggiunta ſia poſta con quelle conditioni, che ſi ricerca in ciaſcuna buona compoſitione. Ma quando la Cantilena ſarà compoſta regolatamente, debbe per ogni modo ſtare nella oſſeruanza de i moſtrati precetti, più che puote: percioche è il douere. Ma accioche ſi poſſa comprendere il modo, che ſi dè tenere in vn tal negotio, hò voluto aggiungere due Terze parti, variate l'vna dall'altra: aggiunte, dico, ad vna compoſitione a due voci di Ioſquino, che ſi troua nel Motetto Benedicta es cœlorum regina, a ſei voci; le quali, di poi che ſaranno ſtate vedute, & eſſaminate, ſi potrà vedere il modo, che ſi hauerà a tenere volendo aggiungere tal parte in alcun' altra compoſitione compoſta a Due voci. Ma ſi debbe auertire, che le parti aggiunte, alcune volte procedeno per alcuni mouimenti alquanto lontani; & queſto è ſopportabile; per la difficultà, che ſi troua nell'accommodar tal parte alla modulatione continoua della cantilena: eſſendo che, altro è il comporre inſieme tutte le parti, & altro è aggiungere a due parti la Terza; che è coſa molto difficile, & da huomo conſumato nella Muſica; & coſa molto lodeuole, quando ſi aggiunge, che ſtia bene.

Quel che biſogna oſſeruare intorno le Compoſitioni di Quattro, o di più voci. Cap. 65.

VEDVTO a ſufficienza quello, che ſi ricerca nella compoſitione delle Cantilene a Tre voci, è conueneuole, che hormai moſtriamo quelle coſe, che concorreno nelle cantilene, che ſi compongono a Quattro, & anco a più voci. Però è da auertire, che ſi dè oſſeruare in queſte Compoſitioni tutte quelle coſe, che furono oſſeruate nelle nominate compoſitioni Onde la maggior difficultà, che poſſa occorrere è, di accommodar le parti della cantilena in tal maniera, che l'vna dia luogo all'altra, che ſiano facili da cantare, & habbiano bello, regolato, & elegante procedere. Queſte coſe non ſi poſſono coſi facilmente in carte inſegnare † la onde ſi laſſano alla diſcretione, & al giudicio del Compoſitore. Voglio ben dire, che ſuole intrauenir al Muſico quello, che intrauiene anco al Medico, che ſi come queſto nõ può hauer cognitione perfetta della Medicina, per hauer ſtudiato Hippocrate, Galeno, Auicenna, & molti altri eccellentißimi Medici; ſe non dopoi, che hauerà pratticato con altri Medici, & ſpeſſe volte ragionato, & diſcorſo ſeco molte coſe appartenenti a tale Arte; & toccato molti polſi, veduto gli eſcrementi, & fatto mille eſperienze; Coſi quello non potrà eſſer perfetto, per hauer letto, & riletto molti libri: ma li ſarà dibiſogno alla fine, per intender bene quello, che hò moſtrato di ſopra, et molte altre coſe, che ſon per moſtrare; che ſi riduchi alle volte a ragionare con alcuno, che habbia cognitione della Prattica; cioè del Contrapunto; accioche ſe haueſſe pigliato alcun vitio, & intendeſſe qualche coſa al contrario, ſi poſſa correggere: conciosia che'l vitio preſo dal principio ſi conuerte in habito, quando molto ſi continoua; il quale habito ſi può difficilmente laſſare; ſi come dimoſtra a noi Horatio dicendo;

+ basta dare delli esempj i Colonna

Quo semel imbuta recens, seruabit odorem
Testa diu. Et se la Speculatiua senza la Prattica (come altre volte hò detto) val poco; atteso che la Musica non consiste solamente nella Speculatiua; cosi questa senza la prima è veramente imperfetta. Et questo è manifesto: conciosia che hauendo voluto alcuni Theorici trattare alcune cose della Musica; per non hauere hauuto buona cognitione della Prattica, hanno detto mille chiachiere, & commesso mille errori. Simigliantemente alcuni, che si hanno voluto gouernare con la sola Prattica, senza conoscere alcuna ragione, hanno fatto nelle loro compositioni mille, & mille pazzie, senza punto auedersene di cosa alcuna. Ma per ritornare al nostro proposito dico, che volendo dar principio alle Compositioni nominate di sopra; primieramente si ritrouarà il Soggetto; dipoi ritrouato, si potrà incominciare il Contrapunto da quella parte, che tornarà più commodo. La onde poniamo, che si volesse dar principio alla cantilena con la parte del Basso; subito il Compositore potrà conoscere il luogo del Cōtralto, del Soprano, & quello del Tenore. Cosi ancora volendo dar principio per qualunque altra parte; si come per il Tenore, o per il Basso; saprà i luoghi dell'altre parti per ordine, reggendosi secondo'l modo mostrato di sopra nella Tauola; osseruando anche quelle Regole, che di sopra in molti luoghi hò mostrato, quando fu ragionato intorno il modo di comporre a Due, & a Tre voci. Per la qual cosa osseruando il tutto, potrà hauere il desiderato fine, & acquistarsi honore; al quale spesse fiate ne cōseguita grande vtile ancora. Ma accioche si vegga il modo, che si hauerà da tenere, & il procedere in simili compositioni; ancora che siano infiniti gli essempi a Quattro voci, composti da molti compositori eccellenti; porrò solamente due compositioni sopra il Canto fermo, dalle quali, poi che si haueranno essaminate, si potrà hauere qualche lume, per potere seguire più oltra di bene in meglio, et porsi a maggiori imprese; et comporre altre cantilene di fantasia; come sono Motetti, Madrigali, & altre belle Canzoni; preparādosi il Soggetto, o pigliando alcuno altro Canto fermo, ouero qualunque altra parte, come parerà meglio al Compositore.

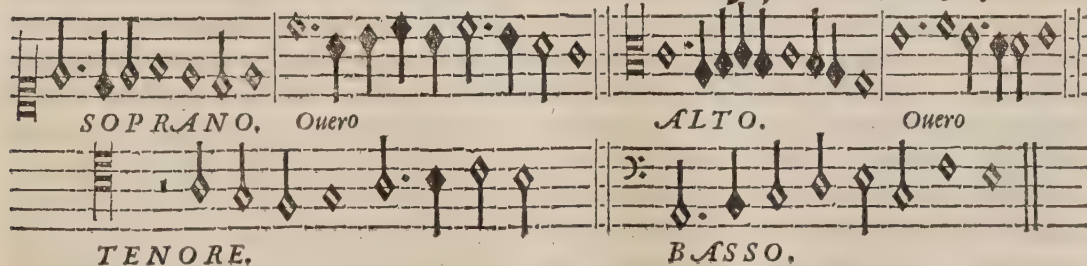
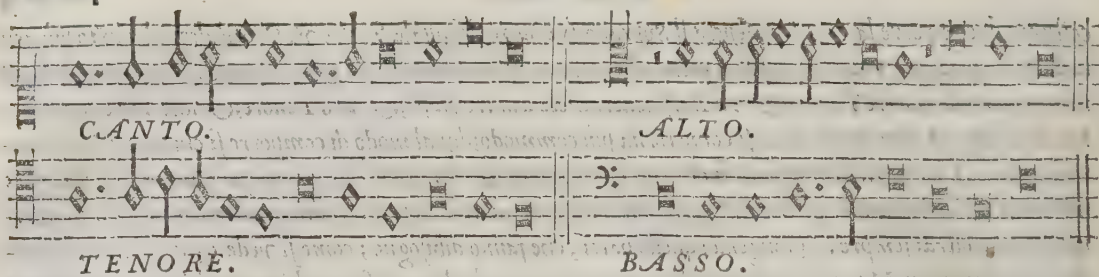
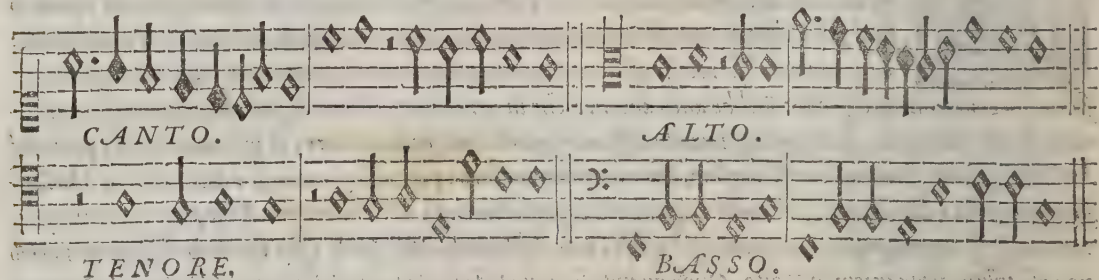
Et benche

Et benche in ogni compositione perfetta quattro parti solamente siano basteuoli, si come il Soprano, l'Alto, il Tenore, & il Basso; tuttauia quando si vorrà passare più oltra, & hauer maggior numero de parti, bastarà solamente raddoppiare (come hò detto altroue) vna delle Quattro nominate; & cotal parte aggiunta si chiamerà medesimamente Soprano, o Tenore, ouero Alto, o Basso; secondo la parte, che si hauerà doppiata; aggiungendoli Secondo, o Terzo secondo'l numero di quelle parti, che si trouerãno in tale cantilena. Et si fanno le chorde estreme della parte aggiunta, equali a quelle della parte, che viene raddoppiata; ancora che non sarebbe errore, quando non fussero equali, & le chorde della parte aggiunta si estendessero più verso'l graue, o verso l'acuto, che quelle della raddoppiata; cioè della parte principale. Si debbe però auertire, che alle volte si

costuma

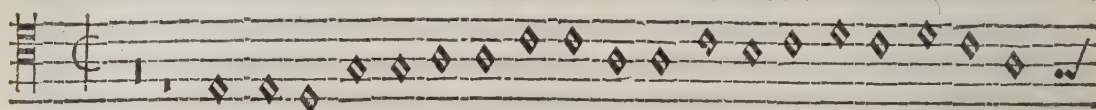
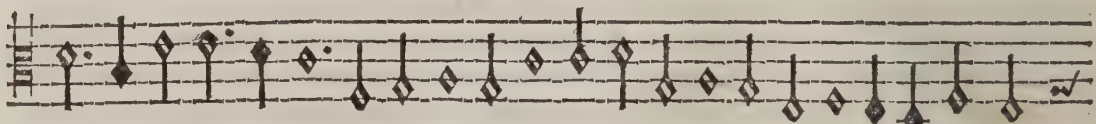
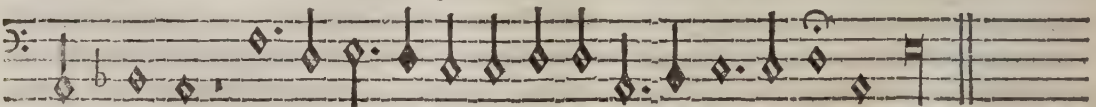
costuma di comporre la cantilena senza il Soprano; nel luogo del quale si pone vn Contr'alto, alquanto più acuto del principale per vna Terza più, o meno, che importa poco. Il medesimo si fà, lassando il Soprano, & l'Alto; componendo con tre Tenori, & vn Basso; ouerame͞te con tre Bassi, & vno Tenore; & alle volte con quattro Bassi, & ad altro modo anco, si come torna più commodo; ilqual modo di comporre si chiama a Voci mutate, ouero a Voci pari. Si compone anche con due Soprani, & vn Contr'alto, ouero vn Tenore, & il Basso; alle volte con tre Soprani, & vn Basso; & alle volte con quattro Soprani, tanto a quattro voci, quanto a cinque, & più oltra; sempre aggiungendo quelle parti, che fanno dibisogno; come si vede ogni giorno nelle moderne compositioni. Ma questa maniera di comporre; ancora che le parti si venghino a moltiplicare, & accommodare altramente di quello, che si fà nelle altre: non fà varietà alcuna di concento; cioè non partorisce variatione di accordi, oltra quelli, che nel Cap. 58. di sopra hò mostrato. E ben vero, che si troua tal differenza tra le prime, & queste seconde compositioni; che essendo in quelle il campo più largo; cioè più lontana la parte graue dalla parte acuta di tutto il concento; in questo il luogo è più ristretto: percioche gli estremi delle parti graui, & delle acute insieme si conchiudono assai commodamente tra Quindeci chorde al più, & meno anco, secondo che fà dibisogno; & in quelle si conchiudono in Venti; come nella Quarta parte vederemo.

Alcuni auertimenti intorno le Compositioni, che si fanno a più di Tre voci. Cap. 66.

DEBBE oltra di ciò auertire il Contrapuntista, che quantunque io habbia detto altroue, che si debbi sforzare di por le parti della cantilena, che procedino per mouimenti contrarij che nelle compositioni di più voci, questa Regola s'intenderà essere osseruata, quando sarà, che almeno vna delle nominate parti ascendi, o discendi per contrarij mouimenti: Imperoche se'l si volesse osseruare cotal regola in tutte le parti; questo, se non fusse impossibile, sarebbe almeno difficile: Debbe anco auertire, che in ogni Compositione di più voci, quando si porrà alcuna figura sincopata, nella quale si troui la dissonanza nella sua seconda parte; di por tutte le altre parti della Compositione, siano quante si voglino, che accordino tra loro; percioche (come si è detto altroue) la Dissonanza posta nella sincopa, per molte ragioni non è quasi compresa dal sentimento. Et se pure in alcuna parte dalla Dissonanza posta in tal maniera è offeso; non debbeno le altre parti esser tra loro dissonanti; acciò non offendino doppiamente l'Vdito. Onde quando si porrà la seconda parte della figura sincopata dissonante; quelle parti, che percuoteranno insieme sopra quella parte dissonante, debbeno essere tra loro consonanti. Quando adunque si trouerà la Dissonanza posta in tal maniera, allora potremo porre Quattro parti l'vna dal l'altra distanti per vna Terza, tra le quali non si vdirà la Ottaua; come qui si vede. si vederebbe qualora vi fossero in colonna

Et perche accaderà alle volte, di comporre sopra le parole, le quali ricercano la harmonia alquanto dura, & aspra; acciò si venga con gli effetti ad imitare il Soggetto contenuto nella Oratione; però quando bisognarà vsar simili durezze, allora si potranno porre le Seste, nelle quali siano le figure di alquanto valore; come de Breui, & di Semibreui mescolate; oueramente si porranno le Dissonanze tra loro, che siano ordinate secondo le Regole, & modi mostrati di sopra; & si hauerà il proposito; si come auerrebbe ponendo la Quarta, ouer la Vndecima nella Sincopa; come nelli sottoposti essempi si può vedere. Accascherà alle volte, che nella prima, o nella seconda parte della Battuta si troueranno due parti sopra vna medesima chorda; ouero si trouaranno in vn tempo esser lontane l'vna dall'altra per vna Ottaua; dico, che se bene tali parti ascendessero, o discendessero dipoi per vn sol grado, & per più gradi ancora, & toccassero vna istessa chorda: ouero se si ritrouassero

trouassero medesimamente distanti per vna Ottaua; pur che ascendino, o discendino l'vna dopo l'altra; & che quella, che sarà la prima a toccare la seconda chorda, non aspetti l'altra parte, ma subito muti luogo; hauendo la seconda fatto primieramente vna Pausa, che sia del valore della figura posta sopra la secõda chorda: se bene l'vna, & l'altra di queste due parti toccassero tal chorda; mai si potrà con verità dire, che tra loro siano fatti due Vnisoni, ouer due Ottaue. Et se bene hò gia detto nel Cap. 47. che la Pausa, o la Dissonanza posta tra due consonanze perfette, non è atta a far variatione alcuna di concento; dico hora, che iui mostrai le Figure, che fanno il Contrapunto, esser poste in altra maniera, di quello, che sono poste in simili Contrapunti: Percioche veramente allora si fanno due Vnisoni, o due Ottaue; quando le parti ascendeno, o discendeno insieme senza esser tramezate da alcuna Pausa: ouero quando dopo la Pausa, l'vna delle parti casca sopra l'altra, senza alcun mezo. Quando adunque si interpone le Pause, & l'vna parte fugge, auanti, che l'altra arriui alla gia toccata chorda; non si intendeno, ne sono, ne si potrà mai dire per alcun modo, che siano poste contra alcuna delle date Regole; come qui sotto in essempio si vede. Il perche quando si porranno in

tal maniera, si potranno sempre vsare in ciascuna compositione; sia di Quattro, di Cinque, o di qual'altro numero si voglia de voci. Di questi, et di altri simili casi, che potranno occorrere, ciascuno potrà hauere da quello, che si è detto piena resolutione: La onde non mi estenderò più oltra, per non perdere il tempo. Qualunque volta etiandio occorrerà di voler comporre alcuna Cantilena a Cinque, ouero a Sei, oueramente à più voci; si potrà osseruar quello, che da molti Musici celebratissimi è stato osseruato: Conciosia che pigliauano alle volte per Soggetto vn Tenore di Canto fermo, & dipoi lo accommodauano con varie figure, come li tornaua più commodo; et fondauano la Compositione sopra tal Tenore, & faceuano cantare le parti a quel modo, che li tornauano meglio; di maniera, che facessero buona harmonia; vsando di porle in Fuga l'vna con l'altra; ouer di fare, che l'vna imitasse l'altra, nel modo, che hò mostrato di sopra. Ilche si può vedere, volendo di ciò qualche essempio, in più Motetti gia composti da Adriano, si come in quello, che incomincia Nil postquam sacrũ, a Sei voci; & in quelli Victor io salue; et Inclite sforciadũ, composti a Cinque voci; & in molti altri fatti da altri Compositori. Pigliauano anco vn Tenore di canto fermo, sopra ilquale accommodauano (come fanno etiandio al di d'hoggi) due, o Tre parti in Consequenza; & dipoi sopra di quelle faceuano l'altre; & di ciò si può hauer l'essempio ne i Motetti Verbum supernum; sopra il canto di O salutaris hostia; & in quello, che incomincia Præter rerum seriem, composti da Adriano a Sette voci; & in quello di Iachetto a Sei voci, che incomincia Descendi in ortum meum; oltra che si ritrouerà nella medesima maniera composti il motetto Miserere mei Deus, miserere mei, sopra l'Antifona Ne reminiscaris Domine; & la Oratione dominicale Pater noster, con la Salutatione angelica Aue Maria; i quali gia composi l'vno a Sei, & gli altri a Sette voci. Debbe però auertire il Compositore, che in quelle Fughe, lequali si fanno sopra tali Tenori, le parti possono esser tra loro distanti per vna Terza, per vna Quarta, per vna Quinta, per vna Sesta, & altre simili Consonãze: ma di raro si pone la Quarta, dopo laquale segua immediatamente la Sesta: o per il contrario. Similmẽte rare

volte

volte si pongono due Seste: percioche sono difficili da accompagnare con le altre parti. Tali Consequenze si sogliono, & si debbono veramente comporre prima, che si componghino le altre parti: ma bisogna hauer sempre riguardo nel comporle, in qual maniera le parti, che si hanno da aggiungere, si possino accommodare nella cantilena; accioche non si habbia doppia fatica nel comporre tutto'l corpo della Compositione, quando venisse alcuna cosa di sinistro in tali Consequenze. Et se nell'aggiungere le altre parti, si trouasse qualche discommodo; ouero, che per mutare le parti del Canto fermo posto in tali Consequenze, facesse migliore effetto; allora non dè il Compositore perdonare a fatica; ma debbe mutare opinione, aggiungendo, o leuando alle dette parti quello, che farà dibisogno. Ilche sarà facile, quando le parti saranno state ben ordinate da principio. Ma si dè auertire, che le parti, che cantano in Fuga, non si possono sempre ordinare in tal maniera, che'l Consequente canti tutto quello, che canta la Guida; onde è necessario, che seguendo la Guida il cantare in fino al fine, il Consequente si venga a fermar poco lontano; si come si può vedere in molte cantilene composte a tal guisa; & massimamente in quelli Motetti. Veni sancte Spiritus di Adriano composti a Sei voci; & O beatum pontificem, che gia composi imitando il canto fermo, a Cinque voci. Si debbe vsare etiandio tal discrettione nell'accommodar le parti; che quella, che canta nel suo luogo propio il Canto fermo; dopo l'hauer cantato tutto quello, che fà dibisogno, o sia Canto fermo, ouero Imitatione; quello, che cantasse più oltra, di quello, che dè cantare il Consequente, sia almeno quasi replicato. Il Consequente poi debbe essere ordinato in tal modo, che canti, & finisca tutto il Canto fermo, & non fuori del suo ordine. Di questi si potrà hauere molti essempi accommodati, come sarebbe il Motetto, Salue regina misericordiæ; & quello, che incomincia, Litigabant Iudæi, sopra il canto fermo, Comedite pinguia, i quali gia molti anni composi a Sei voci. Si potrà anco pigliare vn Canto fermo, & ordinare sopra di lui molte parti; ponendone due, o più l'vna all'altra in Fuga continoua, o legata, come vogliamo dire; come fece Iachetto nel motetto Murus tuus; & Adriano nel motetto Salue sancta parens a Sei voci. Potremo simigliantemente pigliare alcun Tenore, ordinandolo con vn'altra parte in Fuga in tal maniera; che volendo replicare le parti, facino vna seconda parte, di modo, che quella che prima fù la Guida diuenti il Consequente; & similmente quella, che era il Consequente diuenti la Guida. Di questa maniera si trouano molte compositioni, tra lequali è il motetto di Adriano, Venator lepores, sopra'l Canto fermo, Argentum, & aurum non est mihi; & il motetto In principio Deus antequàm terram faceret, sopra quel canto fermo, Omnis sapientia, ilquale gia composi da cantare a Sei voci, si come si canta etiandio il sopra detto. Vsano etiandio alle volte li Prattici, imitando due, o più Tenori diuersi di varij canti ecclesiastici, comporre alcune cantilene a più voci, di maniera, che l'vna delle parti venghi ad imitar l'vno, & l'altra l'altro; come fece Iosquino, ilquale in cotal maniera in vna compositione di Sei voci ne imitò Quattro, cioè Alma redemptoris mater. Aue regina cœlorum. Inuiolata, integra, & casta. & Regina cœli; si come fece anche Gomberto in vna Cantilena a Quattro voci, che incomincia Salue regina. Alma redemptoris. Inuiolata. Aue regina cœlorum, imitandone molti, come iui si può vedere; Ilche potrà etiandio fare ciascuno, imitandone diuersi altri: percioche veramente cotal cosa è molto lodeuole; per essere ingegnosa. Si potrà anco pigliare due Tenori di canto fermo, & accommodarli, come torna meglio alla cantilena, & sopra di essi comporre le altre parti; come fece Costanzo Festa nel motetto Exaltabo te Domine a Sei Voci, che accommodò l'Antifona Cum iucunditatem, & il primo verso del Cantico di Zacaria, Benedictus Dominus Deus Israel. Potremo etiandio (come hanno fatto de gli altri) porre due parti della cantilena, lassando da parte il canto fermo, in Consequenza; oueramente porle legate insieme con la Imitatione; dilche si può hauere l'essempio nel motetto Ecce tu pulchra es, ilquale gia composi a Cinque voci. Si potrebbe anche comporre le Cantilene facendo le parti raddoppiate, cioè ponendo le parti a due, a due in Consequenza, ouero nella Imitatione; come fece Motone nel motetto Nesciens mater; & Gomberto nel motetto Inuiolata, integra, & casta; l'vno, & l'altro composto a Otto voci; & Adriano il nominato motetto Salue sancta parens, & la canzone Sur l'herbe brunette, che l'vno, & l'altra si cantano a Sei voci. Oltra di questo si potrà comporre a Quattro, a Cinque, & a più voci in mille modi (dirò cosi) ponendo le parti hora in Consequenza, hora nella Imitatione; oue si ritrouerà esser tanti li Consequenti, quante saranno le Guide; come si può vedere in quel motetto di Adriano, Sancta, & imaculata virginitas; & in vna sua canzone Petite camusete, a Quattro voci. Sarà anco lodeuole il comporre Quattro parti sopra vna, ponendone alcune in Fuga, & alcune nella Imitatione; come fece P. della Rue nella messa O salutaris hostia; & Adriano anche, con molta leggiadria,

giadria, nella messa Mente tota; delle quali l'vna, & l'altra si troua a Quattro voci. Infiniti sono li modi del comporre in simili maniere; & difficile anzi impossibile sarebbe, il voler raccontare di vna in vna le dispositioni delle parti, & dell'ordine tenuto: Ma per non esser lungo farò fine; massimamente perche ogni giorno si veggono molte altre compositioni, composte dallo Eccellentissimo Adriano Vuillaert, lequali, oltra che sono piene di mille belle, & leggiadri inuentioni; sono anche dottamente, & elegantemente composte. Infinite altre etiandio ue ne sono, composte da altri Eccellentissimi Musici; delle quali molte se ne ritrouano in vn libretto, ilquale gia fù stampato in Vinegia da Andrea antico in ottauo foglio; lequali vedute, potranno esser di grande aiuto per ritrouare altre simili inuentioni: percioche da quelle, si hauerà vn tal lume, che ciascuno dipoi si potrà porre a maggiori, & a più difficili imprese, & honoreuoli. Non mancarebbeno veramente oltra di queste mille leggiadre inuentioni, che si potrebbeno fare; come sarebbe il voler comporre Tre parti sopra vn Tenore di canto fermo in questa maniera; che due si seguitino per mouimenti contrarij; & l'altra sia composta secondo il volere del Compositore; come qui in essempio si veggono.

Et comporre etiandio Quattro parti in tal maniera, che'l Soprano co'l Basso; & il Contralto co'l Tenore cantino in Consequenza per contrarij mouimenti; come nell'essempio posto qui di sotto si vede. Ma si debbe auertire, di non porre mai l'Alto col Soprano, che facino Quarta; percioche l'altre parti non tornarebbeno bene.

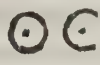
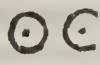
Quattro parti simili compose etiandio l'Eccellentissimo Adriano di maniera, che quando si è arriuato al fine, di nuouo si può incominciare dal principio, & ritornare quante fiate si vuole; come dimostrano li Ritornelli posti nel fine di ciascuna; delle quali ne porrò vn poco di essempio solamente, per non accrescere il volume, et sarà il sotto posto; accioche da esso si possa comprendere, quello che sia il resto.

Et perche da gli antichi Musici si è osseruato, & anco al presente da i Moderni si osserua, di non comporre alcuna Messa, se non sopra qualche Soggetto; il medesimo si farà etiandio per l'auenire. Ma bisogna sapere, che tal Soggetto può essere fatto dal Compositore, come fece Iosquino il Tenore di La, sol, fa, re, mi; & il Tenore della Messa Hercules Dux Ferrariæ, cauato dalle vocali di queste parole, sopra lequali compose due Messe a Quattro voci, che sono degne di essere vdite; Oueramente tal Soggetto lo piglia da altri: percioche si piglia alcun Tenore di Canto fermo; come fece il medesimo Iosquino, quando fece la Messa di Pange lingua; quella di Gaudeamus, & quella di Aue maris stella; & Brumello quella de i Defunti, tutte a Quattro voci: percioche molto si dilettauano, di comporre sopra li canti fermi; sopra i quali se ne vedeno infinite altre, che sarebbe impossibile a numerarle. Quando adunque vorremo comporre alcuna Messa, ritrouaremo prima il Soggetto, sia Canto fermo, o qualche Motetto, come si vsa; oueramente altro simile; & dipoi cercaremo di accommodarlo a diuersi modi; ritrouando noue inuentioni, & belle fantasie; imitando gli Antichi, pigliando l'essempio da quella Messa, che fece P. Molù, ilquale la compose in tal maniera, che si può cãtare cõ le Pause, et senza, et torna molto bene; et da q̃lla, che fece Occheghen, ilquale fu maestro di Iosquino,

la quale compose di maniera, che si poteua cantare per qualunque Tempo, o prolatione si voleua, che faceua buono effetto. Accaderà alle uolte di comporre alcuni Salmi in vna maniera, che si chiama a Choro spezzato, i quali spesse volte si sogliono cantare in Vinegia nelli Vesperi, & altre hore delle feste solenni; & sono ordinati, & diuisi in due Chori, ouer in tre; ne i quali cantano Quattro voci; & li Chori si cantano hora vno, hora l'altro a vicenda; & alcune volte (secondo il proposito) tutti insieme; massimamente nel fine: il che stà molto bene. Et perche cotali Chori si pongono alquanto lontani l'vn dall'altro; però auertirà il Compositore (acciò non si odi dissonanza in alcuno di loro tra le parti) di fare in tal maniera la compositione; che ogni Choro sia consonante; cioè che le parti di un Choro siano ordinate in tal modo, quanto fussero cõposte a Quattro voci semplici, senza considerare gli altri Chori; hauendo però riguardo nel porre le parti, che tra loro insiememente accordino, & non vi sia alcuna dissonanza: Percioche composti li Chori in cotal maniera, ciascuno da per sè si potrà cantare separato, che non si vdirà cosa alcuna, che offendi l'vdito. Questo auertimento non è da sprezzare: percioche è di grande commodo; & fu ritrouato dall' Eccellentissimo Adriano. Et benche si rendi alquanto difficile, non si debbe però schiuare la fatica: percioche è cosa molto lodeuole, & virtuosa; & tale difficultà si farà alquanto più facile, quando si hauerà essaminato le dotte compositioni di esso Adriano; come sono quelli Salmi, Confitebor tibi domine in toto corde meo in consilio iustorũ: Laudate pueri dominum: Lauda Ierusalem dominum: Deprofundis: Memento domine Dauid, & molti altri; tra i quali è il Cantico della Beata Vergine, Magnificat anima mea Dominum, il quale composi gia molti anni a tre Chori. Queste compositioni vedute, & essaminate, saranno di gran giouamento a tutti coloro, che si dilettaranno di comporre in tal maniera: Conciosia che ritrouerà, che li Bassi de i chori si pongono tra loro sempre Vnisoni, ouero in Ottaua; ancora che alcune volte si ponghino in Terza: ma non si pongono in Quinta: percioche torna molto incommodo; & oltra la difficultà che nasce, è impossibile di far cosa, che torni bene, secondo il proposito. Et questa osseruanza viene ad essere molto commoda alli Compositori: percioche lieua a loro la difficultà di far cantare le parte delli Chori, che tra loro non si ritroua dissonanza. Hora per concludere questo raggionamento, dico, che hauendo il Compositore intese tutte queste cose, dè auertire anco di terminare il numero delle figure di ciascuna sua compositione, secondo che ricercano il Tempo, il Modo, & la Prolatione; sotto i quali accidenti componerà la cantilena. Et perche simili accidenti erano gia in grande consideratione, & anco appresso di alcuni sono in vso; però accioche ciascuno habbia cognitione di simil cose, verrò a raggionare di loro alcune cose più bisognose; lassando quelle, che sono superstitiose, & che fanno poco al proposito; & incomincierò dal Tempo, come da quello, che è (secondo'l mio parere) più vniuersale, & primo di ogn'altro accidente.

Del Tempo, del Modo, & della Prolatione; Et in che quantità si debbino finire, o numerare le Cantilene. Cap. 67.

AVEVA veramente deliberato, quando incominciai a scriuere le cose della Musica, di non voler ragionare cosa alcuna, oltra quello, che è necessario alla cognitione delle Proportioni, delli Suoni, delle Voci, et di tutte quelle cose, che cõcorreno alla costitutione della buona Harmonia, & alla cognitione delle cose, che appartẽgono a questa Sciẽza: Ma perche mi accorgo, che alle volte viene alle mani del Musico moderno alcune cantilene antiche, lequali sono composte sotto alcune osseruanze del Modo, & della Prolatione; delle quali non ne sapẽdo render ragione alcuna, resta per vna cosa di si poca importanza con vergogna: però hò mutato proposito; & essendomi necessario ch'io ragioni alcune cose del Tempo, ragionerò etiandio di loro alcune cose, lequali saranno le più importanti. Dico adunque, che essendo la Breue (come hò detto altroue) madre, & genitrice di qualunque altra figura cantabile; è dibisogno primieramente di ragionare di tutti quelli accidẽti, che possono accascare intorno a lei, & dipoi de gli altri, che accascano intorno le altre figure, che sono sottoposte alla mutatione. La onde dico, che in questo luogo io non chiamo Tẽpo quello, che significa lo Stato buono, o la buona Fortuna di alcuno; come quando si dice, Francesco è huomo di buon tempo; cioè mena tranquilla, et lieta vita: Ne meno quella buona temperatura di Aria, come si suol dire, Hoggi è buon tempo; cioè hoggi è giorno sereno, chiaro, & lieto: Ne anco nomino Tempo quello, che'l Filosofo definisce essere Numero, o Misura di mouimento, o di alcun'altra cosa successiua: ma dico il Tempo essere una certa, & determinata quantità di figure minori, contenute,

nute, o conſiderate in vna Breue. Et queſto Tempo è di due maniere, cioè Perfetto, & Imperfetto. Il Perfetto ſi troua nella cantilena, ſegnata nel ſuo principio col circolo O, per il quale ſi denota, che la Breue in tutta la cantilena è perfetta, cioè ſi pone in luogo di tre Semibreui; o per il contrario tre Semibreui in luogo di vna Breue: Ma lo Imperfetto ſi troua, quando nel detto principio è poſto il Semicircolo C, in luogo del circolo; per il quale ſi comprende, che la Breue ſi pone imperfetta; cioè in luogo di due Semibreui, o per il cõtrario, due Semibreui in luogo di vna Breue. Quando adunque ſi componerà alcuna cantilena ſotto'l ſegno del Tempo perfetto, inteſo per il Circolo, che dinota il numero Ternario; ſecondo alcuni riſpetti, detto numero Perfetto; ſi numerarà quella a Breui perfette; cioè a tre Semibreui per ogni Tempo: Ma quando ſi componerà ſotto'l ſegno dell'Imperfetto, dinotato per il Semicircolo; ſi numerarà a Breui imperfette; cioè a due Semibreui per ogni Tempo: eſſendo che in queſto ſi conſidera il numero Binario, chiamato da alcuni numero Imperfetto. Biſogna però auertire, che l'vltima Figura, o Nota d'ogni cantilena non ſi pone in tal numero: conciosia che eſſendo finale in eſſa ſi termina il concento, & il Tempo: & ciaſcuno di queſti terminano ſopra quella figura; nella quale hebbero principio, che è la prima Semibreue. Il Modo (laſſando da parte quello, del quale ſi ragiona nella Terza parte) gli Antichi diceuano, eſſere vna Quantità di Lunghe, o di Breui, conſiderata nella Maſsima, o nella Lunga, ſecondo la diuiſione binaria, o ternaria: percioche lo diuiſero in due parti; cioè in Maggiore, & in Minore; & ciaſcuno di queſti conſiderauano Perfetto, oueramẽte Imperfetto. Intendeuano il Maggiore, quando poneuano due Pauſe di Lunga, ouer tre inſieme, le quali pigliaſſero due, ouer tre ſpatij; & tre, o quattro linee delle cinque già moſtrate, come qui ſi vede: Ma il Minore conſiderauano, quando poneuano vna ſola Pauſa, che abbracciaſſe tre, ouer quattro delle predette linee.

Il Modo perfetto maggiore intendeuano, quando poneuano tre delle moſtrate pauſe inſieme; & l'Imperfetto maggiore, quando erano ſolamente due. Ma per lo Perfetto minore pigliauano quello, che hauea vna pauſa, che abbracciaua quattro linee, & tre delli ſopra nominati ſpatij: & il Minore imperfetto, quando la detta pauſa poſta in tal maniera abbracciaua ſolamente tre linee, & due ſpatij: Di maniera, che nel Modo maggior perfetto faceuano valere la Maſsima tre Lunghe, & nell'Imperfetto due. Similmente nel Modo minor perfetto faceuano valere la Lunga tre Breui, & nell'Imperfetto due. La onde quando componeuano, ordinauano in tal maniera le loro cantilene; che nel Modo maggior perfetto numerauano di tre Lunghe in tre Lunghe; o perfette, ouero imperfette, che fuſſero; & ſotto'l Modo maggiore imperfetto, di due Lũghe in due Lunghe. Simigliantemente nel Modo minor perfetto numerauano di tre Breui in tre Breui, & nell'Imperfetto di due in due. Onde ſi può vedere, che quando il Compoſitore componeſſe ſotto alcuno di queſti Modi, & non numeraſſe la cantilena ſecondo il detto numero al modo detto; ſi potrebbe veramente dire, che coſtui fuſſe poco conſiderato; & che non haueſſe alcuna cognitione di tal coſa. Poneuano gli Antichi le nominate Pauſe in due maniere: imperoche ne poneuano alcune auanti i ſegni del Tempo, & alcune dopo. Le prime chiamauano Inditiali ſolamente: percioche nõ ſi numerauano nella cõpoſitione: ma erano poſte in cotal luogo per dimoſtrar ſolamente il Modo, o maggiore, o minore che ſi fuſſe, ſotto'l quale era compoſta la cantilena. Le ſeconde nominauano Indiciali, & Eſſentiali: conciosia che non ſolo ſeruiuano a dimoſtrare il Modo, ſe fuſſe maggiore, o minore: ma ſeruiuano etiandio alla cantilena; come nel ſottopoſto eſſempio ſi può comprendere.

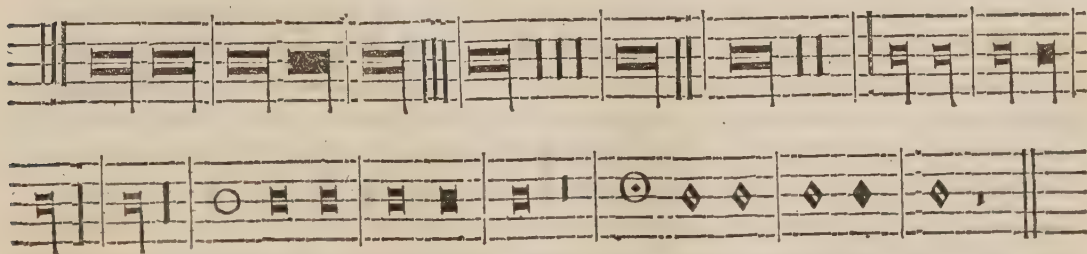
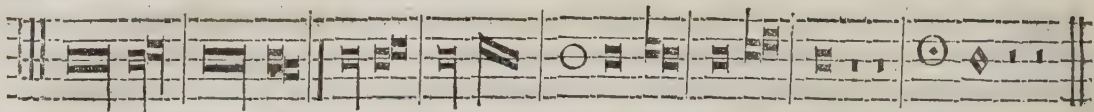
Pauſe Inditiali ſolamente. Pauſe Inditiali, & Eſſentiali.

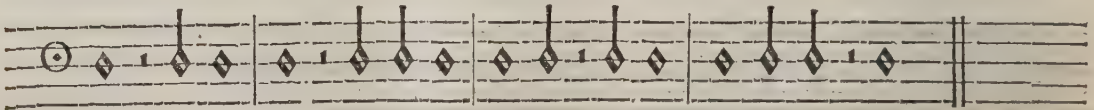
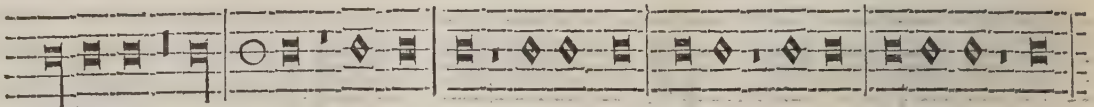
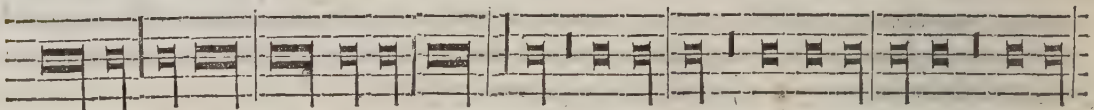
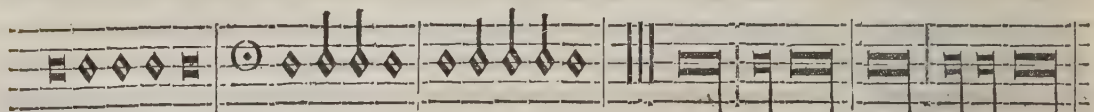
Haueano etiandio la Prolatione, la quale (oltra che queſta parola voglia dire molte altre coſe) diceuano, che era vna quantità di Minime conſiderata, oueramente applicata ad vna Semibreue; & la dimoſtrauano col ſegno circolare, ouero ſemicircolare: onde la faceuano di due ſorti: percioche l'vna nominauano Perfetta,

fetta, & l'altra Imperfetta. Intendeuano la Perfetta, quando poneuano nella cantilena li mostrati segni pũtati in questa maniera; ⊙ C & la Imperfetta, quando erano posti senza li punti; & faceuano valere la Semibreue tre Minime sotto li due primi puntati, et sotto quelli, che non erano puntati due. Numerauano poi le cantilene in questa maniera; che quelle che erano poste sotto la Prolation perfetta, procedeuano, & erano numerate di tre Minime in tre Minime; & quelle, che erano composte sotto la Imperfetta, di due in due; & numerauano la cantilena a Lunghe, ouero a Breui, oueramente a Semibreui: percioche ciascuna Lunga, o Breue, o Semibreue può esser perfetta, ouero imperfetta. Et perche spesse volte si aggiungeuano insieme questi due gradi, cioè il Perfetto & lo Imperfetto; però auertiuano in tale congiuntione: che se'l Modo maggiore era congiunto col minore, & l'vno, & l'altro fussero stati Perfetti: allora numerauano la cantilena di tre Lunghe in tre Lunghe perfette. Ma se'l Modo fusse stato Minor perfetto, la numerauano con tre Lunghe imperfette. Et con simili consideratione procedeuano ne gli altri gradi; si come nel Tempo, & nella Prolatione, perfetti, & imperfetti. Potemo hora vedere, che per li segni, cioè per il Circolo, & per lo Semicircolo haueano la cognitione del Tempo perfetto, ouero imperfetto: per le Pause haueano cognitione del Modo, maggiore, o minore; perfetto, ouero imperfetto, che'l si fusse; & per li segni del Tẽpo puntati, o non puntati la Prolatione perfetta, ouero imperfetta: di maniera che potemo etiandio vedere, che attribuirono il Modo maggior perfetto alla Maßima di valore di tre lunghe; & a quella di valor di due il Modo maggiore imperfetto: Similmente alla Lunga di valor di tre Breui attribuirono il Modo minor perfetto, & a quella di valor di due il Modo minore imperfetto. Il Tempo perfetto attribuirono alla Breue di valore di tre Semibreui, & l'imperfetto a quella, che val due. Diedero anco la Prolatione perfetta alla Semibreue di valor di tre Minime: ma la imperfetta diedero a quella di due. Soleuano anco gli Antichi tagliare li segni del Tẽpo in tal maniera, & questo faceuano, quando voleuano, che le figure sottoposte alla perfettione, & alla imperfettione, et anche all'Alteratione nel Tẽpo perfetto, & nello imperfetto, fussero più veloci. Le quali figure (come vederemo) sono cinque Maßima, Lunga, Breue, Semibreue, & Minima. E ben uero, che faceuano le Minime nere, per farle veloci, di maniera che ne per il tagliare li segni, ne per il far nere le dette figure, leuauano a loro il nome: ma lo riteneuano tanto, quanto che tali segni fussero stati interi. Ne per il tagliare, de i detti segni si leuaua la imperfettione, o la perfettione, ne meno l'Alteratione; ma tanto erano sottoposte a tali accidenti, & paßioni, quanto eßi segni fussero stati interi. Al presente hauemo altra ragione della Minima nera, essendo che (come hò mostrato altroue) è chiamata Semiminima, la qual si diuide in due Chrome, & la Chroma in due Semichrome. Haueano etiandio sotto'l segno del Tempo perfetto tagliato doppia consideratione nel numerare componendo le cantilene: percioche numerauano a tre a tre, & anco a due a due, cioè di due Breue perfette in due; ouueramente di tre Semibreui in tre: di maniera che'l numerare delle Semibreui finiua nel numero Senario: conciosia che se misurauano altramente non ritrouauano nelle lor cãtilene la misura della Breue. Il che parimente cercaremo anche noi di osseruare, non solo nel Tempo perfetto: ma anco nell'Imperfetto tagliato; procedendo di due Breui imperfette in due; acciò la cantilena finisca nel numero Quaternario. Che diremo hora di alcuni Compositori moderni, i quali non solamente non osseruano la misura del numero Senario, o Quaternario nelle lor cantilene: ma di più non osseruano il numero Ternario nel Tempo perfetto, ne meno nell'Imperfetto il Binario; siano tagliati, o non tagliati; il che veramente è a loro vna gran vergogna: conciosia che vengono a rompere il Tempo, & la misura, delle quali cose gli Antichi furono osseruatori molto diligenti; & per tal maniera guastano, & confondeno ogni cosa.

Della perfettione delle Figure cantabili. Cap. 68.

DA quello che si è detto, si può hora comprendere, che in ogni Compositione si ritroua Tempo, Modo, & Prolatione, sotto i quali ciascuna delle cinque figure nominate vengono a variare il loro valore, secondo che sono accompagnate con diuersi accidenti. La onde è da sapere, che gli Antichi osseruarono etiandio di nominare le dette figure da gli effetti, alcune Agenti, & alcune Patienti. Nominarono la Minima agente: percioche la posero immutabile, cioè che non potesse riceuere alcuna perfettione: ma potesse fare la imperfettione. Io dißi immutabile: conciosia che non si può diuidere in alcune delle altre nominate, per esser quella, che è la minima di ogn'altra

di ogn'altra di valore; ancora che ella sia diuisibile in due Semiminime, & in quattro Chrome; si come altroue si è detto. La Maßima poi chiamarono Patiente: imperoche essendo la maggiore di tutte le altre, può patire imperfettione: ma la Lunga, la Breue, & la Semibreue dissero Agenti, & Patienti: percioche nō solamente si possono far perfette: ma etiandio patiscono imperfettione. Onde è da notare, che nominarono perfetta quella figura, che vale tanto, quanto vagliono tre delle figure, che le sono parti propinque; si come la Maßima, la quale è detta Perfetta, quando val tre Lunghe; & la Lunga, quando ual tre Breui; & la Breue, quando val tre Semibreui; & la Semibreue, quando è di valore di tre Minime. Similmente chiamarono cotali figure imperfette, quando valeuano due; si come la Maßima due lunghe; la Lunga due breui; la Breue due semibreui; & la Semibreue due minime. Considerarono oltra di ciò queste figure in molte altre maniere; si come parte propinque, o remotte, o più remotte, oueramente remottißime, l'vna dell'altra; si come nel Cap. 44. hò mostrato. La onde la Lunga non hà parte remottißima; ne la Breue hà la parte più remotta, ne la remottißima; & la Semibreue non hà la remotta, ne la più remotta, ne meno la remottißima. Et perche alcuno potrebbe dubbitare, se le figure sottoposte al Tempo, al Modo, & alla Prolatione possono esser sempre perfette; però è da sapere (per non partirsi dalla auttorità de gli Antichi) che veramente possono esser perfette, & anco imperfette, secondo il volere del Compositore. Il perche si dee notare, che gli Antichi volsero, che qualunque Figura posta auanti vn'altra simile figura, o bianca, o nera, sempre fusse perfetta; si come nel Modo maggior perfetto vna Maßima auanti vn'altra; bianca, o nera che ella fusse. La Lunga nel Modo maggiore imperfetto, & minor perfetto. La Breue nel Tempo perfetto; & la Semibreue nella prolation perfetta. Et ciò fecero con qualche ragione: percioche il Simile non patisce imperfettione alcuna dal suo simile; come si comprende in due cose, che siano equali in virtù, & possanza, che l'vna non può superare, ne meno può essere superata dall'altra. Ma la Simiglianza nelle figure s'intende rispetto alla forma, & non al colore: Imperoche la Forma è quella, che veramente dà l'essere alla cosa: onde l'esser nera non le toglie la forma; si come il color nero non leua allo Ethiopo l'essere Huomo; & l'esser Rationale: conciosia che il Colore non è altro, che accidente, quantunque alle volte sia inseparabile dal Soggetto. Onde niuna Figura può esser fatta imperfetta da vna sua maggiore, ma si bene da una sua minore: essendo che la maggiore rispetto alla minore è sempre patiente; & per il contrario, la minore rispetto alla maggiore è sempre agente. E' anco ogni Figura perfetta, quando è posta auanti le Pause della sua propia denominatione; si come la Maßima auanti tre pause, che dinotano il Modo maggior perfetto; o siano pause di tre tempi, ouer di due; per esser le dette pause la quantità, & il valore di vna maßima. Cosi la Lunga del Modo minor perfetto appresso la Pausa di tre tempi, o di due; & la Breue, & la semibreue del Tempo perfetto, & della Prolation perfetta, auanti le loro pause; come qui si uede.

La Maßima etiandio posta auanti vna Legatura di valor di due lunghe; & la lunga auanti quella di due breui; & la breue auanti quella di due semibreui, ouer due pause di semibreue poste sopra vna linea istessa, sempre saranno perfette: essendo che tali Legature, o Pause poste in cotal maniera hanno virtù di vnità: il che auiene anco nella Semibreue, quando è posta auanti due pause di minima poste all'istesso modo. Ma se tali Pause fussero separate, tal Regola non hauerebbe luogo. Et se alcuno volesse dire, che la Figura posta auanti la Legatura non può esser perfetta; adduca che ragione si voglia, si potrà rispondere; che se la Breue è perfetta, quando è posta auanti due pause di semibreue, poste sopra vna istessa linea, sotto'l segno del Tempo perfetto; maggiormente de esser perfetta auanti la Legatura; poi che le Pause non dinotano altro, che priuatione di suono, o di voce; & la Legatura lo pone in essere; come qui si vede.

Alle

Alle volte alcuna delle moſtrate figure ſarà perfetta, quando dopo ſe haurà il Punto di perfettione; ſi come la Maßima nel Modo maggior perfetto; la Lunga nel Modo minor perfetto; la Breue nel Tempo perfetto; & la Semibreue nella Prolation perfetta; come qui in eſſempio ſi vede. *Quando ſaranno collocate tra due figure maggiori due, o tre minori propinque; la prima maggiore ſempre ſarà perfetta. Si come per eſſẽpio nel Modo maggior perfetto due, o tre Lũghe poſte tra due Maßime fanno, che la prima Maßima ſia perfetta; nel Modo minor perfetto due, o tre Breui poſte tra due Lunghe fanno, che la prima Lunga ſia perfetta. Queſto iſteſſo fanno due, o tre Semibreui poſte tra due Breui nel Tempo perfetto; & nella Prolation maggiore due, o tre Minime poſte tra due Semibreui: percioche la prima Breue, et la prima Semibreue diuẽtano perfette. L'iſteſſo faranno le Figure, & le Pauſe inſieme di vno iſteſſo valore nella iſteſſa maniera collocate: ma ſi de auertire, che quando ſi porrà tra due maggiori vna ſola minore, & la ſua Pauſa; ſi porrà primieramente la Pauſa, & dipoi la Figura: Ma quando ſi porrà due Figure minori, & vna Pauſa, allora la Pauſa ſi potrà porre in qual luogo tornerà più commodo; ſi come nel ſottopoſto eſſempio ſi può vedere.*

Quando nel Tempo perfetto tra due Breui ſi porrà cinque, o ſei Semibreui, allora la prima Breue ſarà perfetta, & l'vltima delle cinque Semibreui alterata; cioè raddoppiata. Ma la prima Breue poſta auanti le ſei Semibreui ſarà ſempre perfetta, ſenza alteratione di alcuna delle Semibreui: percioche le ſei Semibreui ſono poſte per due Tempi interi; come qui ſi vedeno. Ma per qual cagione le moſtrate Pauſe ſi ponghino più in vn luogo, che in vn'altro, da quello che dirò altroue, facilmente ſi potrà comprendere. Et benche io habbia in queſto vltimo eſſempio poſto ſolamente la Breue nel Tempo perfetto: ſi può intendere tutto quello, che hò detto etiandio della Maßima, & della Lunga nel

ga nel modo maggiore, & minore perfetti; & della Semibreue nella Prolatione: Imperoche non si troua ragione, che maggiormente ne costringa a far perfetta più l'vna che l'altra; massimamente essendo accommodate a i loro luoghi, & sotto li segni loro proportionatamente.

Della Imperfettione delle Figure cantabili. Cap. 69.

T perche ogni Imperfetto hà la sua origine dal Perfetto; però hauendo fatto mentione della Perfettione delle figure cantabili, resta che noi vediamo li modi, per li quali ogn'vna di esse si possa fare imperfetta; ouero quando si possa chiamare imperfetta. Onde se è vero quello, che dice il Filosofo, che egli è vna istessa disciplina quella delli contrarij, dico; che hauendo noi veduto quello, che si ricerca alla Perfettione, sarà facil cosa di conoscere quello, che si ricerca intorno alla loro Imperfettione; Imperoche si ritroueranno essere imperfette, quando non saranno accompagnate con gli accidenti mostrati di sopra. Ma auanti che si vada più oltra, vederemo alcune cose generali intorno tal materia; & dipoi discenderemo al particolare. Dico adunque che le Figure, che si possono fare imperfette sono Quattro; & sono tutte le Patienti mostrate di sopra; cioè la Massima, la Lunga, la Breue, & la Semibreue. Et quella, che patisce la imperfettione, è sempre maggior di quella, che fa la imperfettione: Per il contrario, quella che è cagione della imperfettione, è sempre minore. Et quella Figura, che è cagione di tale imperfettione, si hà da considerare quanto alla quantità perfetta; cioè quanto a quelle figure, che sono sottoposte al numero Ternario, & non a quelle, che sono sottoposte al Binario; si come la Massima nel Modo maggior perfetto; la Lunga nel Modo minor perfetto; la Breue nel Tempo perfetto; & la Semibreue nella Prolation perfetta. Et perche la Massima (come hò detto) è solamente patiente; però non da, ma patisce imperfettione. Cosi la Minima; per esser solamente agente, non patisce; ma è cagione della imperfettione. La onde la Lunga, la Breue, & la Semibreue sono quelle, che per essere non solo agenti; ma etiandio patienti, fanno, & patiscono la imperfettione. Ma bisogna auertire, che l'Essere perfetto si considera in due modi; prima in quanto al Tutto; dipoi in quanto alle Parti. In quanto al Tutto s'intende imperfetta quella Figura, che è imperfetta di vna sua parte propinqua; & questa è la maggiore imperfettione, che se le possa dare. Ma in quanto alla Parte s'intende, quando è fatta imperfetta di vna parte remota, o più remota, o remotissima. Et la Figura, che si può far imperfetta, non solo si può fare imperfetta quanto al Tutto con la parte propinqua; ma con le parti remote, & con le altre ancora; pur che la quantità sia equale alla Terza parte del suo Tutto: Imperoche l'Imperfettione nelle Figure non è altro, che vna certa diminutione di vna Terza parte, riducibile alla figura nella perfettione del numero Ternario. Le Figure, che fanno la imperfettione, si pongono in tre maniere; imperoche, ouero si pongono dopo quella, che si fa perfetta; ouero inanti; oueramente inanti, & dapoi: essendo che ogni figura si può fare imperfetta solamente in uno delli tre modi. Et tanto si leua a ciascuna figura, che si fa imperfetta; quanto è il valore delle figure, che fanno tale imperfettione. Et se bene la Minima è figura agente, non può però fare imperfetta alcuna figura, che non sia sottoposta alla Prolatione perfetta. Ne si dè credere, che tali imperfettioni si facino solamente con tali figure, nel modo che hò detto: imperoche le Pause, & il Colore, & etiandio li Punti hanno la istessa forza. E ben vero, che le Pause non sono sottoposte alla imperfettione: percioche sono solamente agenti, ma non patienti; cioè fanno perfetto, & imperfetto; & esse, per qual si uoglia accidente, non si fanno imperfette. Il Colore leua sempre la Terza parte del Tutto alle figure sottoposte alla perfettione; ma nella imperfettione (come vsano li Moderni) leua sempre la Quarta parte. L'Imperfettione adunque delle figure è, il leuarle vna Terza parte del loro valore, che è la parte loro propinqua; Et questa è la imperfettione quanto al Tutto. Ciascuna delle dette figure adunque è imperfetta quanto al suo Tutto, quando senza alcun mezo le segue la sua parte propinqua; si come dopo la Massima la Lunga; dopo questa la Breue; dopo la Breue la Semibreue; & dopo questa la Minima, sotto i loro segni di perfettione; come si può vedere nel sotto posto essempio.

Il medesimo anco può accascare nelle già dette Figure, quando dopo esse immediatamente segue alcuna Pausa di valore della lor parte propinqua: Similmente il Colore è cagione di tale imperfettione; & tali im-

perfettioni si chiamano Dalla parte dopo: imperoche Dalla parte inanti si faranno cotali imperfettioni, quan-

do le Figure saranno poste al contrario; si come quando le Pause, o le Figure minori saranno poste inanti le maggiori. Tali Figure saranno etiandio imperfette tanto dalla parte dopo, quanto dalla parte inanti; cioè dalla seguente, & dalla antecedente, per il Punto; quando tra due figure maggiori saranno poste due figure minori propinque; tra le quali sia il Punto; come qui si uede:

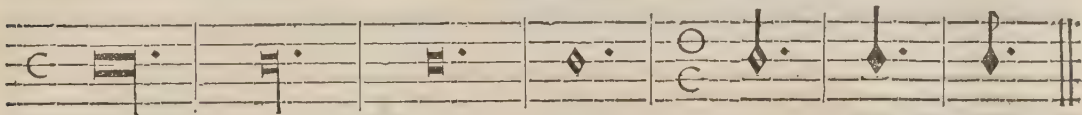
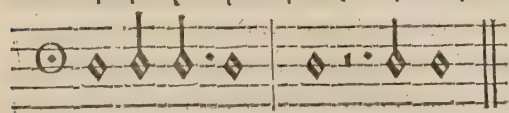
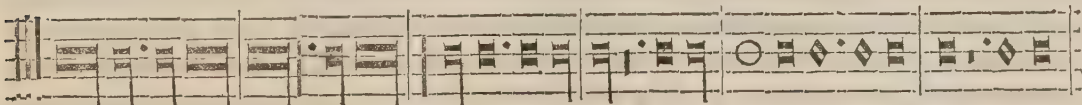
Imperoche la prima, & l'ultima resteranno imperfette della lor parte propinqua per uirtù del Punto posto tra le minori, che si chiama di Diuisione; come più oltra uederemo. Saranno etiandio imperfette tali Figure, quando tra due maggiori, dalla parte sinistra sarà collocato una figura, che le sia parte propinqua; alla quale senza alcun mezo succeda una Pausa di tanto ualore; come qui si uede. In molte altre maniere le Figu-

re si fanno anco imperfette quanto al loro Tutto: ma perche sono modi alquanto superstitiosi, bastarà solamente quello, che hò detto intorno alla imperfettione delle figure cantabili quanto al Tutto; cioè quanto alla parte propinqua: Imperoche quanto all'imperfettione delle altre loro parti, dopo che si hauerà considerato tutto quello, ch'io hò detto di sopra, ritrouaremo, che tale imperfettione si fa, quando saranno fatte imperfette di vna quantità minore delle mostrate; siano poi imperfette dalla parte inanti, ouer dalla parte dopo; o pur dall'vna, & l'altra delle nominate. Ma vediamo quello, che sia il Punto nella Musica, & di quante sorti si troui.

Del Punto, delle sue specie, & delli suoi effetti. Cap. 70.

L Punto non è considerato dal Musico nel modo, che lo considera il Geometra, il qual vuole (come dimostra Euclide) che non habbia alcuna parte, & che sia indiuisibile. Ne lo considera come Vnità, la quale habbia positione, come lo definisce il Filosofo: ma dice, che il Punto è vna minima particella, ouero vna certa quantità indiuisibile; oueramente vn minimo segno, che si aggiunge alle figure cantabili per accidente, hora dopo, hora di sopra, & alle volte si pone tra loro: & lo considera in Quattro modi, cioè inquanto fa perfetto, in quanto accresce, in quanto diuide, & in quanto altera, o raddoppia le dette Figure. Onde li Musici, considerati li suoi ufficij, dicono; che si troua di Quattro maniere (lassando gli altri, che fanno poco al proposito) cioè di Perfettione, di Accrescimento, di Diuisione, & di Alteratione, ouero Raddoppiamento. Punto di Perfettione chiamano quello, che si pone immediatamente dopo la figura, che si può fare, ouer può esser perfetta, ne i Segni di perfettione solamente, per conseruare la perfettione di tal figura; come qui di sotto uede.

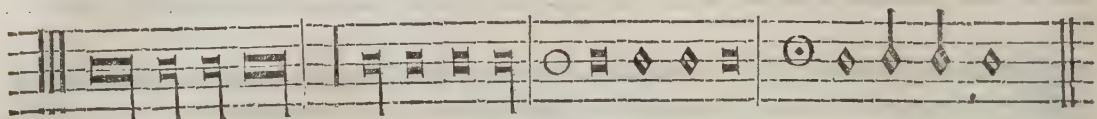
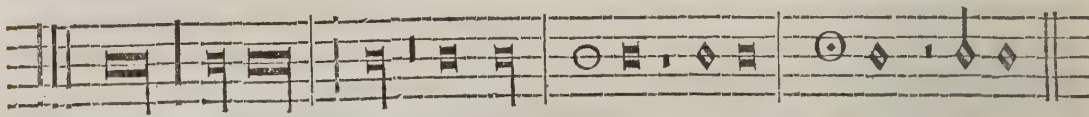
Quello

Quello di Accrescimento è quel, che si pone senza alcun mezo dopo la figura, la quale non può esser, ne si può fare perfetta per alcun modo; si come ciascuna figura posta ne i Segni di imperfettione; & ne i Segni della perfettione a quelle, che sono di minor valore della Semibreue; come qui si veggono.

Onde si dè auertire, che li Punti nominati si scrieueno (come hò mostrato) nel mezo del lato destro della figura, tanto perfetta, quanto imperfetta; & fanno maggiore la figura imperfetta di tanta quantità, quanta è la metà di tal figura; cioè quanta è la metà del suo Tutto; si come per essempio nella Lunga, che val quattro Semibreui; che aggiuntole il Punto varrà sei: ma quando si aggiunge a quelle, che si possono far perfette, sempre il Punto val la Terza parte della figura perfetta, alla quale si pone appresso; & vale la metà della figura imperfetta. Per il che si uede la differenza, che è tra il Punto di Perfettione, & quello di Accrescimento; che l'vno si pone solamente appresso quelle figure, che si possono far perfette, sotto i Segni della loro perfettione; & l'altro si pone a quelle, che non si possono far perfette. Et tali Punti tanto operano nelle figure legate, quanto nelle sciolte. Il Punto di diuisione è quello, che si pone tra due figure simili minori, & propinque poste tra due maggiori, ne i Segni della perfettione; il cui vfficio è di diuidere, & di fare imperfetta l'una, & l'altra delle figure maggiori; si come la prima dalla parte dopo; & l'altra dalla parte inanti. Et si scriue sopra tale figure nel mezo di loro; & tal Punto non si canta. Di maniera che in quanto separa l'vna figura dall'altra delle due minori, & le accompagna con le maggiori, è chiamato di Diuisione: Ma in quanto fa la imperfettione nelle maggiori, si può nominare anco Punto di Imperfettione: percioche (con ogni douere) sempre si dè porre nel fine del Tempo passato, & nel principio di quello, che è presente. Et si pone etiandio tra la Pausa, che tiene il primo luogo; & vna Figura, che tenghi il secondo, le quali siano di vno isteßo valore; come nel sottoposto essempio si vede.

Il Punto di Alteratione è quello, che si pone auāti due figure minori poste auanti vna maggiore propinqua; il cui vfficio è di raddoppiare la seconda figura minore, che si pone dopo lui, & è posta inanti la maggiore; accioche tra queste due minori si veda il Tempo perfetto. Et si debbe osseruare, di porre tal Punto in tal maniera, che sia nel fine del Tempo procedente, & nel principio del seguente, come hanno osseruato i dotti Musici Antichi; & tal punto (come anco quello di Diuisione) non si canta. Ne altro vuol dire Alteratione, che Raddoppiamento, che si fa nelle parti propinque delle Note, o figure, che si cantano; le quali si possono far perfette sotto i loro segni; Et questo sempre (come hò detto) nella seconda figura, che si pone dopo lui: perche hauendo la prima ragione di Vnità, & la seconda ragione di Binario, è il douere che'l Binario sia posto dopo tale Vnità; onde tal Punto si pone in questo modo.

Ma tale Alteratione, o Raddoppiamento era considerato da gli Antichi Musici, non solo nelle figure poste in tal maniera: ma etiandio in molti altri modi; si come era quando poneuano due figure

minori, parti propinque, tra due maggiori, sotto i loro Segni. Onde poneuano la prima maggiore perfetta, & la seconda minore raddoppiata, ouero alterata; come qui si vede. Il medesimo faceuano, quando poneua-

no queste minori tra due Pause di valore delle due figure maggiori: percioche raddoppiauano similmente la seconda minore; come nel sottoposto essempio si può vedere. Faceuano alterare, o raddoppiare etiandio la se-

conda figura minore, quando poneuano primieramente la maggiore, & dipoi due figure minori propinque, et vna Pausa di valore della maggiore; come qui si vede. Similmente intendeuano tale raddoppiamento,

quando poneuano tra due maggiori vna Pausa di valore della minore propinqua a banda sinistra, & alla parte destra poneuano tale minore; come qui si vede. Si debbe però auertire, che le figure alterabili sono

Quattro (per quanto si è potuto vedere) cioè la Lunga, la Breue, la Semibreue, & la Minima: Ma la Massima, per non essere parte propinqua di alcun'altra figura, non si può alterare. Similmente la Minima è fine di tale alteratione: essendo che non si può diuidere in due parti equali; percioche se fusse altramente, sarebbe non solamente agente: ma anco patiente. Onde casca l'Alteratione sopra quelle figure, che sono parti propinque delle maggiori; Ne mai alcuna Pausa è sottoposta alla Alteratione. Et tale Alteratione si ritroua solamente ne i Segni di perfettione; & si fà, per il diffetto di vna figura, che manca al compimento del numero Ternario. Le due figure minori etiandio poste tra le due maggiori, possono essere collocate in tal maniera, che in luogo della prima si può porre la sua Pausa; ma non mai la seconda, come hauemo veduto: percioche sempre si raddoppia la Seconda figura, tanto nelle figure legate, quanto nelle sciolte, & non mai la prima. Ma la Negrezza, ouero il Colore, & spesse volte il Punto di diuisione, scaccia tale Alteratione, come hò mostrato. Si debbe oltra di ciò auertire, che la Perfettione delle figure si può considerare in tre maniere; Prima per virtù delle Pause: dipoi per virtù del Segno; si come del Circolo, ouero del Semicircolo: Vltimamente per virtù del Punto posto tra esso circolo, ouer semicircolo. Però la Massima, & la Lunga sempre saranno perfette per virtù delle Pause, siano sottoposte a qual segno si vogliano; La Breue si fà perfetta per virtù del Circolo; & la Semibreue per virtù del Segno puntato. Onde si debbe notare, che Niuna figura è perfetta per virtù del segno, se non la Breue, & la Semibreue: L'altre poi, che sono la Massima, & la Lunga sono perfette (come si è detto) per virtù delle Pause. Oltra di ciò si debbe auertire, che tali accidenti si considerano, non solamente in quelle cantilene, che sono contenute sotto li Modi, Tempi, & Prolationi mostrate: ma etiandio in quelle, nelle quali si pone la Battuta inequale, che nel Cap. 48. chiamai Trochaica; & si dimostra anche per la Cifera ternaria, & per la binaria, & la nominano Sesquialtera, come iui hò commemorato; & si come qui sotto si può vedere; ancora che li Prattici intendino tal Battuta, quando pongono le figure

3
2

Sesquialtera maggiore.

+ si divide in due Semiminime

+ anche alle pause il punto la fà valere la metà di più

le figure tutte nere, senza alcuna cifera; ma allora la addimandano Hemiolia, da ἡμιόλιος parola Greca, che tanto vuol dire quanto appresso di noi Sesquialtera, & allora non vi accasca alcuno delli predetti accidenti: imperoche il colore leua tutte queste cose; come qui di sotto si comprende. Tal Battuta si vsa, non solamente nelli Segni del Tempo perfetto, ouero imperfetto puntati, & tagliati: ma anche nelli semplici, i quali si pongono senza i punti, & senza il taglio. E ben vero, che tra questi, & quelli si ritroua qualche differenza: che nelli tagliati senza punti si vsa di porre la Breue, & la Semibreue, l'vna nel battere, & l'altra nel leuare della Battuta: & ne i semplici, la Semibreue, & la Minima; come qui si vede.

Hemiolia maggiore.

Sesquialtera minore. *Hemiolia minore.*

Quando li Prattici pongono la Breue, & la Semibreue nella Battuta, tale Battuta, o Prolatione chiamano Sesquialtera, ouero Hemiolia maggiore: & quando pongono la Semibreue, & la Minima, la nominano minore: Ma bisogna auertire nel comporre le cantilene, di numerare la compositione, tanto nelle Sesquialtere, ouero Hemiolie maggiori, quanto nelle minori, secondo il modo, che ricercano il Modo, il Tempo, & la Prolatione; si come nel Cap. 67. hò mostrato; & di porre la Breue, & la Semibreue contenuta nella Sesquialtera, o nella Hemiolia maggiore, per un solo Tempo: cosi anco la Semibreue, con la Minima, posta nella Sesquialtera, ouero Hemiolia minore; sia poi sottoposta la cantilena a qual segno si voglia, perfetto, ouero Imperfetto, che'l si sia. Et perche li Musici sogliono alle uolte lassar da parte non solo le Pause, che sono Inditiali, nelli Modi maggiore, & minore: ma alle uolte etiandio non gli accasca di porre le Essentiali; però sarà auertito il Cantore, che le Perfettioni, & Imperfettioni si conoscono alcune uolte da alcuni segni, i quali si chiamano Intrinsechi; come sono li Colori, & li Punti: conciosia che tali segni sono di due maniere; come sono li nominati; & gli Estrinsechi, che sono le Pause, li Segni del Tempo, & quelli della Prolatione. Però quando si troueranno tali Segni intrinsechi, si potrà giudicare facilmente, sotto qual Modo, o Prolatione sia composta la cantilena; si come si può giudicare nel sottoposto Tenore, esser composto sotto'l Modo maggiore, & minor perfetto, percioche nelle figure sottoposte alla perfettione ne i sopra nominati Modi, si troua il Punto di Diuisione, & quello di Alteratione, & il Colore; come in esso si vede.

Haueano oltra di questi gli Antichi nelle loro compositioni molti altri accidenti, & Cifere di più maniere: ma perche poco più si vsano, & non sono di vtile alcuno alle buone, & sonore harmonie; però lassaremo il ragionar più in lungo di simil cose, a coloro, che sono otiosi, & che si dilettano di simili Cifere più di quello, che facemo noi.

Dell'Vtile che apportano li mostrati Accidenti nelle buone harmonie. Cap. 71.

VI è da vedere, auanti che si passi più oltra, di quanto vtile siano li mostrati Accidenti alle buone, & sonore harmonie: ma per maggiore intelligenza (pigliando il nostro parlare alquanto in alto) è dibisogno sapere; che essendo il vero Oggetto del Sentimento il Corpo, che lo muoue mediante l'organo; in quanto tal Corpo è considerato secondo diuerse ragioni di mouimenti, uiene a porre necessariamente nel Sentimento diuerse possanze: essendo

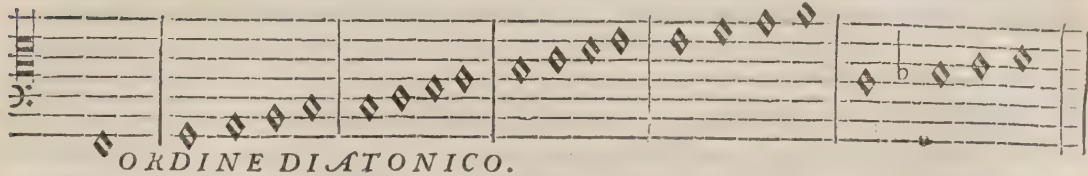
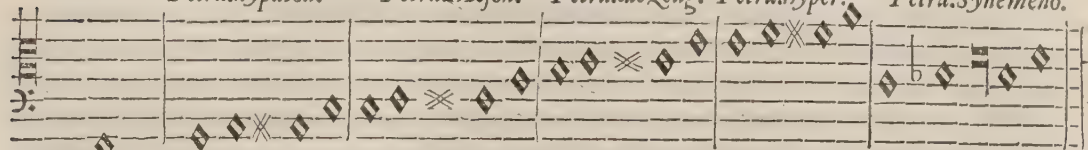
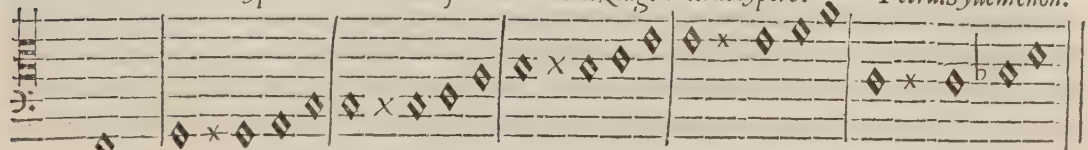
essendo che considerato in quanto si può vedere, è detto Visibile, & non si può sentire da altro sentimento; che dal Vedere. Et questo Oggetto è veramente di due maniere: conciosiache, ouero è Principale, si come è il Colore, che si vede prima di ogn'altra cosa; ouero che è Adequato, o vogliamo dire Proportionato; et questo non è il Colore; & si ritroua in molte cose, che non sono colorate; si come è il Fuoco, la Luna, il Sole, le Stelle, & altre cose simili. Questo Oggetto per tal cagione non hà veramente propio nome: ma si dice solamente Visibile, & sotto di lui si cōtengono tutte quelle cose, che si veggono per il Lume; come sono tutti i Corpi lucidi, che sono le Stelle, il Sole, la Luna, & altri simili. In quanto tale Oggetto si può vdire; come sono le Voci, & li Suoni, si chiama Vdibile, & non si può sentire da altro sentimento, che dall'Vdito; ilche si potrebbe anche dire de gli altri. Questi Oggetti sono detti Propij sensibili: percioche qual si voglia di loro può esser compreso da vno dalli nominati sentimenti solamente. E ben vero, che si trouano alcuni Oggetti, che si chiamano Communi, i quali possono esser compresi da molti sentimenti; si come è il Mouimento, la Quiete, il Numero, la Figura, & ogni Grandezza, che si possono vedere, vdire, & toccare: come è manifesto. Sono etiandio alcuni altri Oggetti sensibili per accidente, i quali sono quelli, che non si possono sentire senon col mezo di vn'altra cosa; come sono li Corpi sonori, che non si possono vdire senon per il Suono, che si fà nell'Aria; come nella Seconda parte ho mostrato; I quali Oggetti tanto più sono grati al propio sentimento, & tanto più soaui, quanto più sono a lui proportionati: Et così per il contrario; come si vede dell'Occhio nostro, ilquale riguardando nel Sole è offeso: perche tale Oggetto non è a lui proportionato; Et quello, che dicono li Filosofi, che vno Eccellente sensibile, se non corrumpe il Sentimento, almeno corrumpe il suo Istrumento, è vero. Se adunque i Propij oggetti sensibili non si possono sentire, ne giudicare da alcuno altro sentimento, che dal loro propio; come il Suono dall'Vdito, il Colore dal Vedere, & così gli altri per ordine; dicami hora, di gratia, quelli, che tanto si affaticano, & pongono cura di porre nelle loro cantilene tanti intrichi; quale, & quanto diletto, & vtile posšino porgere al sentimento; & se sono più vaghe, & più sonore di quelle, che non hanno tali cose, lequali sono senon visibili, & non cadeno sotto alcuno sentimento, che sotto quello del Vedere; ne si possono per alcun modo vdire: percioche non sono Oggetti communi, come sono li nominati, che possono esser compresi da molti sentimenti. Io sò che risponderanno, se haueran giudicio, che non danno in questo vtile alcuno: percioche quando saranno ridutte ad vn modo semplice, & commune, fuori di tali cifere; tale, & tanta sarà l'harmonia, che si ode in quelle; quale, & quanta è quella, che si ode in queste. Se adunque non sono di alcuno vtile per l'acquisto delle buone harmonie, ne apportano vtile alcuno al sentimento, a che effetto aggiungere obligo, & accrescer fastidio al Cantore con simili cose, senza proposito? Perche quando douerebbe essere intento a cantare allegramente quelle cantilene, che li sono proposte, gli è dibisogno, che stia attento a considerare simili chimere, che cadeno (secondo i varij accidenti) sotto il Modo, sotto il Tempo, & sotto la Prolatione; & che non lasši passar cosa, che sia dipinta, che non ne habbia grande consideratione: essendo che se facesse altramente, sarebbe riputato (dirò così) vn goffo, & vno ignorante. Et se non danno vtile alcuno (come veramente non danno) parmi veramente gran pazzia, che alcuno di eleuato ingegno habbia da fermare il suo studio, & spendere il tempo, & affaticarsi intorno a simili cose impertinenti: Onde consiglierei ciascuno, che mandasse da vn canto queste cifere, & attendesse a quelle cose, col mezo delle quali si può acquistare le buone, & soaui harmonie. Dirà forse alcuno, non è bella cosa vedere vn Tenore ordinato sotto li segni del Modo, del Tempo, & della Prolatione, come faceuano quelli antichi Musici, i quali ad altro quasi non attendeuano? Si veramente, che è cosa bellišsima; mašsimamente quando è scritto, o dipinto, & miniato anche per le mani di vno eccellente scrittore, & miniatore, con ottimi ingiostri, colori fini, & con misure proportionate; & li sarà aggiunto alcuno Scudo (come hò gia veduto) con vna Mitra, o Capello, con qualch'altra bella cosa appresso: Ma che rileua questo? se tanto sarà sonora, o senza alcuna gratia quella cantilena, che hauerà vn Tenore scritto semplicemente, & senza alcuno intrico, ridutto ad vn modo facile; quanto se fusse pieno di queste cose. Adunque si può veramente dire, che vn tal modo di comporre non sia altro, che vn moltiplicare difficultà, senza necešsità alcuna, & non vn moltiplicar l'harmonia; & che tal cosa si fà senza vtile alcuno, poi che vanamente si moltiplicano le cose senza alcuna necešsità; come vuole il Filosofo: Perche essendo la Musica scienza, laqual tratta de i Suoni, & delle Voci, che sono Oggetti propij dell'Vdito; và speculando solamente il concento (come dice Ammonio) che nasce dalle chorde, & dalle voci; & non considera tante altre cose. La onde parmi che tutto quello, che nella Musica si và speculando, & non si indriccia a tal fine, sia vano, & inutile: conciosia che essendo stato veramente ritrouata la Musica non ad

altro

altro fine, che per dilettare, & per giouare; niun'altra cosa ha possanza; dalle Voci; & dalli Suoni in fuori, che nascono dalle chorde; lequali (come s'imaginò Aurelio Cassiodoro) sono in tal maniera nominate; percioche muoueno i Cuori; come lo dimostra cō molta gratia con queste due parole latine Chordæ, et Corda; & per tal via sentimo il piacere, & il giouamento, che noi pigliamo nell'vdire l'Harmonie, & le Melodie. Concluderemo adunque da quello, che si è detto; che'l modo di comporre in tal maniera non solamente non sia vtile: ma anco dannoso, per la perdita del tempo, che è più pretioso d'ogn'altra cosa; & che li Punti, le Linee, i Circoli, i Semicircoli, & altre cose simili, che si dipingono in carte, sono sottoposte al sentimento del Vedere, & non a quello dell'Vdito; & sono cose considerate dal Geometra: Ma li Suoni, & le Voci (come quelli, che veramente sono il propio Oggetto dell'Vdito, da i quali nasce ogni buona Consonanza, & ogni Harmonia) sono principalmente dal Musico considerate: ancora che consideri per accidente etiandio molte altre cose. Vorrà forse alcuno qui riprendermi, & biasimarmi; atteso che molti dotti, & celebratissimi Musici antichi, de i quali il nome loro ancora uiue appresso di noi, habbiano dato opera ad un tal modo di comporre. Dico a questo, che se tali biasimatori consideraranno la cosa, non ritrouaranno maggiore vtile nelle lor compositioni inuiluppate in tai legami, di quello, che ritrouarebbeno se fussero nude, & pure senza alcuna difficultà; Et vedranno, che si dolgono a gran torto; & comprenderanno, loro esser degni di riprensione, come quelli, che si oppongono al vero: Percioche se bene gli Antichi seguitarono vn tal modo; conosceuano molto bene, che tali accidenti non poteuano apportare alcuno accrescimento, o diminutione di harmonia: ma dauano opera a simili cose, per mostrare di non essere ignoranti di quella Theorica, che da alcuni otiosi Speculatiui de quei tempi era stato posta in vso: Essendo che allora la cosa era gia ridutta a tal fine, che la parte Speculatiua della scienza, consisteua più tosto nella speculatione de simili accidenti, che nella consideratione delli Suoni, & delle Voci, & delle altre cose mostrate nella Prima, & nella Seconda parte di queste mie fatiche. Et di ciò fanno fede molti Libri composti da diuersi autori, che non trattano se non di Circoli, & Semicircoli; puntati, & non puntati; interi, & tagliati non solo vna volta, ma anco due; ne i quali si veggono tanti Punti, tante Pause, tanti Colori, tanti Cifere, tanti Segni, tanti Numeri cōtra numeri, et tante altre cose strane; che paiono alle volte Libri di vno intricato mercatante. Ne altro si legge in cotesti loro libri, che possa cōdur l'huomo alla intelligenza di alcuna cosa, che caschi sotto'l giuditio del senso dell'Vdito; come sono le Voci, o li Suoni, da i quali nascono le Harmonie, et le Melodie, che le cose nominate. Et se bene viue ancora honoreuolmēte il nome di alcuni Musici appresso di noi; nō si hanno però acquistato riputatione alcuna con tali chimere: ma con le buone harmonie, & harmoniosi concenti, i quali si odeno nelle loro cōpositioni. Et quātunque mescolassero in quelli tali intrichi, si sforzarono anco, se non con la speculatione, almeno aiutati dal loro giuditio, di ridurre le loro Harmonie a quella vltima perfettione, che dare le poteuano; ancora che da molti altre fusse male intesa, & malamente vsata; dilche ne fanno fede molti errori commessi da i Prattici compositori nelle loro compositioni. Quanto poi alle Ragioni, cioè in quanto alla Speculatiua; pochi si vedeno esser stati quelli, che habbiano tenuto la buona strada: conciosiache, oltra quello, che scrisse Boetio in lingua latina di tal scienza, che si troua anco essere imperfetto; non si troua alcuno (lassando il dotto Franchino, & il Fabro Stapulense da vn canto, i quali sono stati, si può dire, commentatori di Boetio) che habbia procedesto più oltra, speculando intorno le cose appartinenti alla Musica, ritrouādo le vere Proportioni de gli interualli Musicali; da Lodouico Fogliano Modenese in fuori; ilquale hauendo forse considerato quello, che Tolomeo lassò scritto del Diatonico sintono, si affaticò nel scriuere vn volume latino in tal facultà; per mostrare con ogni verità le vere Proportioni delli nominati interualli. Il resto poi delli Musici Theorici, stando a quello, che scrisse Boetio intorno a simili materie, nō volsero, ò non potero passare più oltra: ma si diedero a scriuere le cose mostrate, le quali chiamarono del genere Quantitatiuo, che sono contenute nel Modo, nel Tempo, & nella Prolatione; si come nel Recaneto di musica, nel Thoscanello, nelle Scintille, & in mille altri libri simili si può vedere. Et di più si trouano anco sopra tali materie varie opinioni, & disputationi longhissime, da non venire mai al fine. Si trouano etiandio molti Trattati, & molte Apologie di alcuni Musici, scritti contra alcuni altri, ne i quali (se bene si leggessero mille fiate) dopo letti, riletti, & essaminati, non si ritroua altro, che infinite villanie, & maledicentie, & poco di buono; di maniera che è vn stupore. Ma veramente costoro sono anco escusabili: percioche si come al tempo di Socrate, & di Platone erano li Sofisti, cosi anco si trouauano costoro a quei tempi, i quali erano stimati tanto, quanto erano li Sofisti nella età loro. Et tanto si essercitaua allora questo genere Quantitatiuo, che si può veramente chiamare Arte sofistica nella Musica, & tali Musici Sofisti; quanto li Sofismi

a i tempi delli nominati Filosofi. La onde douemo di continouo lodare, & ringratiare Dio, che a poco a poco (non sò in che maniera) tal cosa sia spenta; & che ne habbia fatto venire ad vna età, nella quale non si attende ad altro, che alla moltiplicatione delli buoni concenti, & delle buone Melodie.

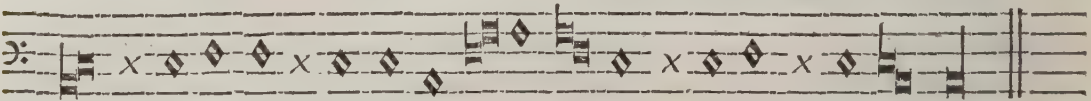
Delle Chorde communi, & delle Particolari delle cantilene Diatoniche, Chromatiche, & Enharmoniche. Cap. 72.

HAVENDO io fin hora ragionato intorno quelle cose, che appartengono alla compositione delle cantilene del genere Diatonico, è ragioneuole (per non lassare in dietro alcuna cosa degna di consideratione) ch'io ragioni vn poco intorno gli altri generi, che sono il Chromatico, & lo Enharmonico; massimamente perche hoggidi alcuni Prattici molto si affaticano, & pongono ogni lor cura per volerli porre in vso. Ma inanti ch'io venga a ragionar cosa alcuna, parmi che sarà ben fatto, ridurre le Chorde di ciascuno di questi tre generi a i luoghi loro per ordine tra le vsate linee, & spatij, secondo il modo, che tengono costoro; & mostrare tutte quelle, che sono Communi, et serueno a ciascun genere, & anco le Particolari; accioche più facilmente si habbia da intendere quello, che hauerò da dire. Onde si dè sapere, che ritrouandosi nel Sistema massimo di ciascun genere, da Proslābanomenos a Netehyperboleon, Diciotto chorde, diuise, & ordinate in cinque Tetrachordi; come etiādio mostra Boetio: alcune si chiamano Naturali, et Essentiali del genere, & alcune Accidētali. Le Naturali sono quelle, che sono contenute tra i quattro Tetrachordi, hypaton, mese, diezeugmenon, & hyperboleon, & le Accidentali quelle, che sono contenute nel Tetrachordo synemennon. Et queste si nominano Accidentali: percioche sono collocate tra le prime per accidente; come si può comprendere: essendo che poche di loro si trouano, che habbiano corrispondenza con alcuna altra chorda, posta tra Proslābanomenos, & Mese per una Diapason, come hanno quelle de gli altri Tetrachordi, diezeugmenon, & hyperboleon; anzi molte di loro non sono differenti da alcune chorde di questi due Tetrachordi, se non nel nome. Di maniera che le chorde naturali, & essentiali di ciascun genere vengono ad essere Quindeci, & Tre si trouano essere le accidentali: conciosia che la chorda Mese è il fine del Tetrachordo meson, et il principio del Synemēnon; come in più luoghi si può vedere. Et benche tali chorde siano state denominate secondo l'ordine mostrato nel Cap. 28. della Secōda parte; di maniera, che in quanto alla loro denominatione, non si ritroua alcuna differenza dalla Parhypate, & dalla Lychanos del Diatonico, da quelle del Chromatico, & dell'Enharmonico; tuttauia quando ciascuna di loro è collocata in vno istrumento, sono differenti in quanto alla positione, ouero in quanto al sito: conciosia che l'vna sia più verso il graue, o verso l'acuto dell'altra; come si può vedere nella Parhypate enharmonica, laquale è più graue della Parhypate de gli altri due generi; & similmente nella Lychanos diatonica, che è più acuta della Lychanos chromatica, & della enharmonica; come nel Cap. 38. della Seconda parte si può comprendere. Onde accioche manifestamente appari, quali siaño le chorde Propie, & Naturali; & quali le Accidentali, & le Communi di qualunque de i tre nominati generi; porrò tre ordini di chorde: Il primo delli quali contenerà solamente quelle, che serueno al Diatonico, senza porli alcun'altra chorda, che sia (dirò cosi) forestiera; & le ridurrò nell'ordine commune vsato da i Prattici. Il secondo cōtenerà quelle, che serueno al Chromatico; anchora che ne ritrouaremo molte tra loro, che saranno communi a ciascun genere: ma non saranno però particolari diatoniche, ouero particolari enharmoniche; Et in questo ordine potremo conoscere le particolari chromatiche dalle particolari de gli altri due generi: percioche sarāno tutte segnate col ※, & le communi saranno senza. Et se bene le chorde b, & ♮ fanno in questo genere il Tetrachordo Synemennon, non saranno però particolari, ma communi a ciascuno genere: perche tal Tetrachordo si congiunge alli quattro primi per accidente, come hò detto. Il terzo ordine poi contenerà quelle chorde, che serueno all'Enharmonico, nel quale ritrouaremo le chorde particolari di questo genere, che saranno segnate con questo segno X, a differenza di quelle, che sono particolari, & anco communi de gli altri due generi, come si può vedere ne i sotto posti ordini. Onde le chorde particolari di questi generi saranno queste: Primieramente la Terza chorda di ogni Tetrachordo del primo ordine, procedendo dal graue all'acuto sarà particolare diatonica: Dipoi la Terza d'ogni Tetrachordo posto nel secondo ordine segnata con questo segno ※ sarà particolare

lare Chromatica: Ma ogni Seconda chorda di ogni Tetrachordo del Terzo ordine ſegnata con tal cifera X ſarà particolare Enharmonica; L'altre poi, che non ſaranno ſegnate con alcuni di queſti caratteri, ſaranno cõmuni a ciaſcuno delli nominati Generi. Et ſe bene tali ordini ſono riſtretti in poche chorde, tuttauia ſi potranno far maggiori, ſecondo che tornarà commodo; ſi come fin hora nelle coſe della Prattica è ſtato fatto dalli Compoſitori; come ſi può vedere nelle loro cantilene. Ne alcuno dè prender marauiglia, ch'io habbia poſto in vſo cotal ſegno X, forſe non più vſato per auanti: percioche non hò ritrouato ſegno più commodo, che ſia ſtato poſto in vſo da alcuno, col mezo del quale poteſsi moſtrare la chorda Enharmonica, & lo Interuallo, fuori che queſto. Ma ſe è lecito alli Filoſofi (come vuole Ariſtotele ne i Predicamenti) di fingere, o di comporre nuoui Nomi, per manifeſtare i loro concetti; perche non è anco lecito al Muſico, di ritrouare nuoui ſegni, per manifeſtar quelle coſe, che fanno al propoſito delle harmonie? tanto più, che (come è noto ad ogni ſtudioſo) la Muſica è parte della Filoſofia.

Se li Due vltimi Generi ſi poſſono vſare ſemplici nelle lor chorde naturali, ſenza adoperare le chorde particolari delli Generi moſtrati. Cap. 73.

IO credo fin hora hauer ragionato tanto intorno al genere Diatonico, che ciaſcuno può comprendere, ſe tal Genere ſi poſſa vſare perfettamente nelle ſue chorde naturali, oueramente non; Però eſſendo tal coſa manifeſta, mi par fuora di propoſito ſopra di ciò farne più parola. Paſſando adunque più oltra, vederemo ſe'l ſi potrà fare l'iſteſſo ne gli altri due Generi, ſenza adoperare le chorde particolari di vn'altro, & ſenza la perdita di molte conſonanze, che fanno alla generatione delle perfette harmonie. Ilche potremmo conoſcere facilmente da queſto: Conciosiache ſe noi pigliaremo per Soggetto della cõpoſitione il Tenore poſto qui di ſotto, che è del Primo modo, cõtenuto tra le chorde naturali del genere Diatonico, nõ è dubbio alcuno, che ſe lo vorremo accommodare ad vna cantilena di Quattro, & di più voci, noi potremmo procedere dal principio al fine per le chorde naturali di queſto genere per ogni verſo, ſenza toccare alcuna chorda particolare de gli altri Generi; come ciaſcuno potrà vedere. Ma ſe lo vorremo ridurre nelle chorde Chromatiche,

che saranno le contenute nel sotto posto Tenore; ogn'uno, che hauerà giuditio potrà conoscere, ciò essere impossibile: Conciosiache quando non si vorremo partire dalle sue chorde essentiali, contenute nel

Secondo ordine mostrato, & astenersi di por mano alle chorde particolari de gli altri generi; ritrouaremo, che molte chorde di questo Tenore, non potranno hauere quelli accompagnamenti perfetti, che ricerca ogni perfetta compositione. La onde senza alcun dubbio potremo comprendere, che in tal genere non si potrà comporre perfettamente alcuna cantilena; si come alcuni si hanno sognato: Oltra che ritrouaremo etiandio alcune modulationi molto strane, li cui interualli saranno molto lontani dalle forme, che sono contenute nel Numero sonoro. Ma lasciamo questo: percioche credo che sia manifesto a tutti quelli, che hanno intelligenza dell'Arte, et passiamo all'Enharmonico, che noi vederemo quanto poco sapienti siano stati quelli, che hanno detto, che si può comporre in questo genere qual si voglia cantilena, non si partendo dalle sue chorde propie, & naturali, senza hauere aiuto alcuno dalle chorde particolari de gli altri generi: percioche riducendo il mostrato Tenore nelle chorde Enharmoniche in questa maniera; se non si vorrà passare fuori delle chorde mostrate nel Terzo

ordine; ritrouaremo molte figure, che non si potranno accompagnare in modo, che dipoi accompagnate si odi l'harmonia perfetta, come ricercano le buone, sonore, & perfette compositioni; Anzi ritrouaremo molte chorde, che non potranno hauere quelle consonanze, che si desiderano: Et se pur l'haueranno in alcuni luoghi, sarà necessario, che le parti cantino in tal maniera, che rendino ingrato, & insoaue suono alle orecchie de gli ascoltanti; come la esperienza sempre ce lo farà vedere. Potemo adunque concludere, che è impossibile di potere vsare semplicemente, & da per se questi due generi vltimi, di maniera, che vi sia l'harmonia perfetta, senza l'vso delle chorde particolari di alcun'altro genere.

Che la Musica si può vsare in due maniere, & che le cantilene, che compongono alcuni de i moderni, non sono di alcuno delli nominati Generi. Cap. 74.

SANDOSI la Musica in due maniere, cioè nel modo che la vsauano gli Antichi, come hò mostrato nella Seconda parte, & di nuouo son per dimostrare; & nel modo che la vsano i Moderni; è da notare, che quando alcuno la volesse vsare nel primo modo, non sarebbe impossibile, che potesse osseruare tutto quello, che osseruarono gli Antichi nelle lor melodie: Ma quando la volesse vsare secondo il modo de i Moderni, con la moltiplicatione di molte parti, & fare che in essa si vdisse l'harmonia perfetta; quantunque volta pigliasse questa impresa, & volesse porre in vso li due mostrati Generi, si affaticarebbe in vano, come si può comprendere da quello, che si è detto nel Capitolo precedente; massimamente non si volendo partire dalli precetti dati dalli antichi Prattici, & da me mostrati di sopra, nel comporre le cantilene. Et se bene alcuni hanno opinione di comporre a i nostri giorni le antiche harmonie Chromatiche, & le Enharmoniche; non è però cosi, percioche veramente passano i termini, & non vsano quelle cose, che concorreno alla compositione loro, che sono l'Harmonia, il Numero, et le Parole poste insieme. Ne solamente si serueno delle chorde propie di quel genere, del quale dicono, che è la compositione; ma etiandio di quelle, che sono propie, & serueno particolarmente a gli altri generi, & di alcune altre, che sono al tutto forestiere, & vsano anco molti interualli diatonici, et modulationi tanto strane, quāto si possa dire, come sono interualli di Tritoni, Semidiapenti, et altri simili, i quali da gli Antichi erano molti schiuati: percioche non solamente offendeno il sentimēto: ma anche cōtradicono alla ragione;

come nelle loro compositioni si può insiememente vdire, & vedere; Lequali, per non contenere alcuna delle gia dette cose, non si possono chiamare composte in alcuno di questi due generi, che vsauano gia li Musici antichi; ma in genere ritrouato, & fatto ad vn modo loro, molto conforme a i loro capricci.

Che'l Diatonico può procedere nelle sue modulationi per gli internalli di Terza maggiore, o di minore; & che ciò non faccia variatione alcuna di genere. Cap. 75.

ET quantunque si accorgino di non hauere alcuna ragione ferma, per laquale possino mostrare, che le loro compositioni siano pure Chromatiche, ouero Enharmoniche; tuttauia si sforzano di prouare, che sia cosi in fatto, col dire, che'l Diatonico procede per due Tuoni, & vn Semituono per ogni suo Tetrachordo; il Chromatico per due Semituoni, & vno Trihemituono, che è la Terza minore; & l'Enharmonico per due Diesis, & vno Ditono, che è la Terza maggiore: & che nõ potendo il Diatonico procedere per il Ditono, ne meno per il Semiditono; segue, che quando si vsano tali interualli, la cantilena venghi a variare il Genere. Questo loro argumento veramente concluderebbe, quando quello, che dicono, fusse vero: ma secondo il mio giuditio parmi, che s'ingannino: conciosiache ritrouandosi nel Diatonico tutti questi interualli, si come nella Seconda parte in più luoghi hauemo veduto; non è inconueniente, che si poßino vsare alle volte in tal genere, senza essere tramezati; ne per questo la cantilena viene ad essere Chromatica, ne Enharmonica, come si pensano: Essendo che quando si vsano in cotal maniera, non si vsano come Elementi, o Semplici parti di tal genere; ma come Misti, o parti composte de i primi interualli, che sono cotali Elementi. Et che questo sia vero, si può comprendere da quello, che dice Boetio nel Cap. 23. del Primo libro della Musica, ilquale parlando in questo proposito dice; che anco si può chiamare Trihemituono il Tuono, & il Semituono nel genere Diatonico; ma non è Incomposto: percioche si fà di due interualli. Di modo che si può vedere (come etiandio hò mostrato nella Seconda parte) che Boetio piglia il Trihemituono incomposto per Elemento del genere Chromatico, & nel Diatonico lo piglia per vn Misto, o Composto di due elementi, che sono il Tuono, & lo Semituono: Ilche si può anco dire del Ditono nel diatonico, che è Composto, & nõ semplice; & nell'Enharmonico è Incomposto, cioè Elemento di tal genere. Ma anco meglio si comprende da questo, che quando parla di cotali Interualli, sempre dice, Che si chiamano; ne mai dice, che siano Incomposti: percioche molto ben sapea, che li due vltimi generi pigliauano i loro Interualli (come si dice) ad imprestido dal Diatonico; si come in molti luoghi nella Seconda parte si è potuto vedere. Ne può essere inconueniente, che dalli Semplici si possa passare alli Composti: percioche cosi porta l'ordine delle cose: Ma ben sarebbe impoßibile, quando dalli Semplici, ouero Elementi si volesse passare ad altre cose più semplici nell'istesso genere; come per essempio vedemo nelle Lettere, delle quali si compongono tutte le Parole; che volendo passare a cose più semplici di quello, che sono loro, non è poßibile: percioche nel loro genere non si troua alcuna cosa più semplice. Ne veramente è impoßibile, che vna cosa Composta in vn genere sia Semplice, ouero Elementale in vn'altro: conciosia che in vn genere si possa considerare ad vn modo, & in vn'altro ad vn'altra maniera. La onde non è errore, che'l Trihemituono, & lo Ditono, che si trouano nel Diatonico cõposti, si ponghino ne gli altri due generi per Elementi. Et se bene questi due interualli non si trouano nel genere Diatonico incomposti in atto, sono tuttauia in potenza: essendo che si possono ridurre a tal modo facilmente; altramente tal potenza sarebbe vana. Et ciò non debbe parer strano: perche si come l'Huomo è animal risibile, & nõdimeno sempre non ride in atto; cosi nel genere Diatonico non sempre si procede per Tuono, Tuono, & Semituono per ogni suo Tetrachordo. Onde dico, che'l passare da vn genere all'altro, non si può intendere, quando si vsa li Composti, i quali serueno per Elementi di vn'altro genere: ma quando si vsano li Semplici interualli, che sono propij, & si adoperano particolarmente in quel genere, che non si possono ritrouare ne semplici, ne composti in vn'altro. Però non varrà la consequenza, che fanno costoro dicendo; In questa cantilena si troua l'interuallo del Ditono, & quello del Semiditono, posti senza alcun mezo; adunque è Chromatica, ouero Enharmonica, Ma si bene varrà a dire, Queste cantilene procede per il Semituono minore; adunque è Chromatica: et questa procede per Diesis; adun-

que è Enharmonica; si come vale a dire, Questo è animale rationale, & mortale; ouero, Questo è risibile; adunque è Huomo; essendo che la differenza è quella, costituisce la Specie: si come queste vltime differenze del Semituono, & del Diesis, che sono proprie di questi due generi. La onde è da sapere, che gli interualli, che si trouano ne i Tetrachordi diatonici, si possono considerare in due modi; cioè Semplici, come sono li poco fà nominati; & Composti, come sono quelli di Terza maggiore, & di minore: Il perche considerati con alcun suono mezano, si potranno chiamare insieme con li Greci Sistemati, quasi complessioni, ouero ordinate compositioni; & considerati senza mezo alcuno, si potranno dire Diastemati, cioè spacij, ouero interualli. Sarebbe veramente gran pazzia a credere, che noi hora, & inanti a noi gli Antichi, auanti che fussero in vso gli altri due generi, non potessino vsare se non vna sorte di interualli minori, che sono quelli, che sono contenuti nelli Sistemati; & non possono essere Sistemati; & non quelli, che sono maggiori, & possono anco esser Sistemati: percioche se non vi fusse stato, & non vi fusse tal libertà; non sò vedere, in qual maniera potessero riuscir bene le Harmonie; atteso che sarebbe stato, & sarebbe anco dibisogno, che qualunque volta si incominciasse a cantare, incominciando nel graue salissemo nell'acuto per gli interualli minori solamente; & tanto salire, che si finisse poi nell'acuto; & non ritornar mai nel graue, ripigliando alcuna delle prime voci; & cosi per il contrario. Ma dicami di gratia costoro; qual dolcezza, o qual soauità di harmonia potrebbe esser questa? Parmi, che intendendola a questo modo, che tanto sia a dire, quanto che incominciando noi a parlare da qual lettera si volesse dell'Alfabeto, fusse dibisogno di seguitar per ordine tutte le lettere, come sono poste fino al fine, & non lassarne alcuna: ma in qual maniera si potrebbe esprimere i concetti? Dirà forse alcuno, che li ripigliamenti di voci sono leciti, quando si ripiglia la voce per vna Ottaua, o per vna Quinta, o per vna Quarta. Se ciò era lecito, adunque erano leciti li Diastemati, ouero Interualli maggiori; Et se era lecito vsare non solamente questi nelli ripigliamenti: ma anco li Tritoni (come costoro vsano) liquali sono interualli dissonanti, non sò vedere, per qual cagione non erano leciti anco in ogni parte della cantilena tanto questi, quanto etiandio li minori di questi, che sono quelli del Ditono, & quelli del Semiditono; poi che hanno le loro forme contenute tra i Numeri sonori; & sono consonanti: La onde non vi essendo altre ragioni, potemo dire, che essendo leciti nel genere Diatonico li Diastemati maggiori, erano anco leciti gli altri mostrati; & per questo non impediuano, che tal genere non fusse Diatonico; & non solamente Diatonico: ma Semplice anco, senza alcuna mistione di alcuno altro genere; ilche non aueniua ne gli altri due: Percioche qualunque volta procedeuano per il Tuono maggiore, veniuano a riceuere vn'interuallo, che è propio del Diatonico; & per tal maniera tai generi si poteuano chiamar Misti. Et quello, che hò detto di vn Genere intendo anco de gli altri intorno al procedere per li Diastemati, ouero Interualli maggiori: Percioche quando nelle cantilene Diatoniche si vdisse vna modulatione del Semituono minore, ouero del Diesis, quella modulatione si potrebbe chiamare mista; ilche si potrebbe anche dire delle Chromatiche. Ma douemo auertire, che quantunque la modulatione diatonica sia propiamente di modulare dal graue all'acuto per vn Semituono, & per due Tuoni per ogni Tetrachordo; & la Chromatica per vn Semituono maggiore, per vn minore, & per vn Trihemituono; & la Enharmonica per due Diesis, & per vn Ditono; & cosi per il contrario, procedendo dall'acuto al graue; Nondimeno cantandosi li Diastemati maggiori, molti di questi vengono ad esser communi: onde resta solamente di propio al genere Diatonico la modulatione del Tuono maggiore; al Chromatico quella del Semituono minore; & all'Enharmonico quella del Diesis; come facendone la esperienza ciascuno potrà conoscere. Concludendo adunque diremo, che se la consequenza hora vale a dire, In questa cantilena si canta la Terza maggiore senza alcun mezo, adunque è Enharmonica; ouero si canta la minore, adunque è Chromatica; Tal consequenza valeua etiandio, auanti, che fussero ritrouati tali generi, quando semplicemente si vsaua il Diatonico, & non erano altramente in vso il Semituono Chromatico, ne anco il Diesis: poi che (come si può veramente tener per certo, per le ragioni addutte di sopra) gli Antichi modulauano tali interualli senza alcun mezano suono, Laqual cosa, quanto sia fuori di ragione, lassarò considerare a ciascuno, che habbia ogni poco di giuditio nelle cose della Musica.

Che doue

Che doue non si ode nelle compositioni alcuna varietà di Harmonia, iui non può essere varietà alcuna di Genere. Cap. 76.

AVEMO veduto di sopra, che la mutatione del Genere non consiste nel porre la Terza maggiore, o la minore tramezate, o non tramezate da alcuno altro suono; ma nella modulatione de gli interualli propij de i Generi; resta hora a dire, che la mutatione di vn genere nell'altro, similmente consiste nella mutatione delle Harmonie; si come la mutatione di vn Modo nell'altro, consiste nella mutatione delle modulationi di vna specie di Sistema nell'altra, & nella mutatione delle Cadenze: Percioche s'io vdirò quella istessa Harmonia in vna cantilena, le cui parti procedino per vn Sistema di Ditono, ouero di Semiditono; ch'io odo in vna, le cui parti procedino per il loro Diastema; & che in quella maniera mi muouerà l'vdito l'vna, che mi muoue l'altra; io non so vedere, che differenza grande possa essere tra queste due cantilene. Però dico, che non può essere alcuna differenza di Genere in quelle compositioni, che non si ode differenza alcuna di harmonia; si come non può esser differenza alcuna di Modo, oue non è differenza di modulatione, & di cadenze; Et soggiungo, che allora si potrà dire esser differenza, & varietà di genere in quelle, quando si vdirà varietà di harmonia, che sia numerosa, con parole conuenienti accommodate in essa. Non dico però, che la varietà sia nelle harmonie di vn Modo ad vn'altro; si come del Modo primo, al terzo Modo: percioche questa varietà senza dubbio si troua nelle cantilene Diatoniche; ma dico varietà di harmonia, che in tutto, & per tutto sia differente dall'harmonia, che nasce dalle compositioni Diatoniche; & che vsata nel modo, che faceuano gli Antichi accompagnata col Numero, per vn'altra maniera insolita muouino l'vdito, di quello che fanno le communi harmonie, che si odeno di continouo; & faccia vdire diuersità de Modi; la qual diuersità, se si ode, o non, lassarò di dire; & lassarò giudicare a quelli, che sono periti nell'Arte, & nella Scienza della Musica.

Dell'vtile che apportano li predetti due Generi, & in qual maniera si posšino vsare, che facino buoni effetti. Cap. 77.

'IO dissi di sopra, che li due vltimi generi non si possono usar semplici, senza la mistione del genere Diatonico; parmi ciò non hauer detto fuori di ragione: Imperoche non hò ritrouato alcuno Scrittore ne Greco, ne Latino, che dica veramente, che si vsassino, o si posšino usare separatamente, & semplici, dal Diatonico in fuori, come hò mostrato. Et per confirmatione di questo, Boetio, nel Cap. 4. del lib. 4. della Musica, pone la diuisione del modo Lidio nel genere Diatonico semplice, ancora che non mostri la diuisione de gli altri Modi: & nel principio del Cap. 5. lo chiama non solamente Più semplice: ma anco Principe de tutti gli altri: Nella qual diuisione (per confirmare etiandio con uno essempio quello, che hò detto di sopra) pone quattro uolte l'interuallo della Terza minore, senza porre di mezo alcuna chorda. Nel Cap. 3. poi pone le Cifere del detto Modo di tutti tre i Generi ridutti in vno; riseruandosi di por quelle de gli altri Modi in vn'altro tempo, & luogo più commodo; tuttauia non hò trouato essempio alcuno de gli altri Generi semplici: Percioche se bene Tolomeo nel Cap. 15. del Secondo libro della Musica, pone gli essempi delli Modi ne gli altri Generi, nondimeno non li pone senza mistione; come ogn'vno potrà vedere. Questo hò voluto dire; percioche altro è il porre gli interualli di vn genere in vno ordine de Suoni; & altro è a dire, che si posšino vsare semplicemente nel loro Genere, che facino buono effetto: conciosia che si ritrouano molte cose, che sono semplici nel loro essere, le quali da se sono poco buone; ma accompagnate con altre cose, & vsate con i debiti mezi sono buone, & fanno mirabile effetto; Si come vedemo della Farina, tra le altre cose; che da se, non so veramente imaginarmi, quanto possa esser al mangiare dilletteuole, & buona: ma accompagnata con altre cose, & posta in vso con li debiti mezi, hauemo il Pane, & altre compositioni, che apportano gran commodo al genere humano. La onde si può dire il medesimo di questi due Generi vltimi, i quali da se non possono essere sufficienti

cienti a dar diletto all'vdito: ma accompagnati al Diatonico ſono di grande vtilità, & di molto commodo, vſandoli, & accompagnandoli l'vno con l'altro, con quelli modi, che ſi ricerca nella compoſitione; Et queſto, da quello ch'io ſon per dire, ſi potrà comprendere. Primieramente da loro potemo hauere queſto vtile, che col mezo delle lor chorde accommodate tra le chorde diatoniche, potemo paſſare all'vſo delle harmonie perfette; accommodandoſi di loro per l'acquiſto di molte conſonanze imperfette maggiori, o minori; le quali in molti luoghi non ſi poſſono hauere nell'ordine delle chorde diatoniche; come è manifeſto a ciaſcuno, che ſia eſſercitato nell'Arte del comporre; le quali vengono alle volte al propoſito, per fare l'harmonia, che corriſpondi allegra, o meſta alla natura delle parole. Potemo dipoi col mezo delle chorde di queſti generi fare le Traſportationi delli Modi verſo l'acuto, oueramente verſo il graue; le quali Traſportationi ſono molto neceſſarie a gli Organiſti, che ſerueno alle Capelle: conciosia che fa dibiſogno, che alle volte traſportino il Modo, hora dall'acuto nel graue, & tallora dal graue nell'acuto; ſecondo che la natura delle Voci, che ſi trouano in quelle, lo ricerca; che ſenza il loro aiuto ſarebbe impoßibile di poterlo fare. Et quantunque tali chorde ſi vſino ſpeſſe fiate in ſimili occaſioni; tuttauia non ſi procede per eſſe ſe non diatonicamente, ſecondo li modi moſtrati di ſopra; di maniera che naſce ſommo piacere, & diletto a tutti quelli, che aſcoltano. Per il contrario molto faſtidiſcono gli audienti, & molto gli offendeno il ſenſo, quando ſono vſate fuori di propoſito, ſenza regola, & ſenza alcuno ordine. Onde quando ſi tocca ſpeſſe volte vna chorda in luogo di vn'altra, naſce quello, che dice Horatio in queſto propoſito; percioche allora

Citharœdus Ridetur, chorda qui ſemper oberrat eadem. *Et non ſi marauigli alcuno, ch'io habbia detto, che ſi vſino le chorde delli generi, & ſi proceda ſecondo li modi moſtrati di ſopra: Imperoche vſiamo veramente le chorde di queſti generi, ma non il genere; cioè vſiamo le Parti, ma non il Tutto: eſſendo che (come più oltra vederemo) l'vſo intero del genere non può far buono effetto; ma ſi bene l'uſo delle Parti; cioè delle chorde ſegnate con queſti ſegni accidentali ♮. b. & ※. & anche con queſto x. vſandole nel modo, che di ſopra hò moſtrato. Et ſe alle volte ritrouaremo alcuna cantilena, libera al tutto da queſte cifere, potremo dire (come è il vero) che proceda per le chorde diatoniche ſolamente: ma quando ne ritrouaremo alcuna, che habbia in ſe ſimili caratteri b & ※; allora diremo, che procede per le chorde Chromatiche, meſcolate con le Diatoniche. Et ſe ne ritrouaremo alcuna, la quale haueſſe alcuna chorda, che non ſi ritroui connumerata tra le Diatoniche, ne tra le Chromatiche; la potremo nominare Enharmonica; pur che tal chorda ſi poſſa ſegnare col ſegno della chorda Enharmonica, che è queſto x; & poſſa diuidere il Semituono maggiore in due parti: Imperoche tal chorda verrà ad eſſere vna di quelle, che ſi ritrouano nel terzo ordine moſtrato di ſopra; & potremmo dire, che tal cantilena proceda per le chorde di ciaſcuno delli tre nominati generi. Ma ſi debbe auertire, che tal miſtione ſi può fare in più maniere, ſecondo il volere de i Compoſitori, o delli Sonatori; traſportando li Modi più nel graue, ouer nell'acuto fuori delle lor chorde naturali; contenuti nelle chorde del genere Diatonico; & la compoſitione (come dicono) ſi canta per Muſica finta. La Prima delle quali è (laſſando da parte quelli, che non ſono coſi in vſo) quando le cantilene procedeno per le chorde ſegnate col b tondo dal loro principio; traſportate verſo il graue per un Tuono; ſi come è il Motetto Verbum iniquum, & doloſum di Morale Spagnolo a cinque voci, & il belliſsimo, & arteficioſo motetto Aſpice Domine di Adriano a ſei voci. La Seconda maniera è quella, nella quale ſi procede per le chorde ſegnate dal principio della cantilena col ſegno ※; & ſi traſporta il Modo per vn Tuono verſo l'acuto. Et nell'vna, & l'altra ſorte di queſte cantilene alle volte ſi tocca le chorde enharmoniche, per potere hauer le conſonanze imperfette maggiori, & le minori ſecondo il propoſito; a benche ſi tocchino di raro: di modo che per tal maniera venimo ad vſare li due generi detti; che fanno mirabiliſsimi effetti. Non dico gia (come anco hò detto) che vſiamo tutto il genere: ma ſi bene alcuna parte del genere, cioè alcune chorde; accommodandole al genere Diatonico, & procedendo, ſecondo la natura di queſto genere, per Tuoni, & Semituoni maggiori; come a ciaſcuno è manifeſto.*

Per qual cagione le Compositioni, che compongono alcuni Moderni per Chromatiche, facciano tristi effetti. Capitolo 78.

ARMI (per quello che si è detto) che a sufficienza habbiamo risposto a quelli, che vogliono, che noi allora vsiamo il Chromatico, & l'Enharmonico nelle compositioni, quando vsiamo le chorde de i gia detti generi: Ma veramente altro è vsare il Genere, & altro lo accommodarsi di alcune Chorde di tal genere; ouero accommodarsi anco di alcuni suoi interualli; si come etiandio altro è l'vso del Tutto, & altro quello delle Parti. Onde l'vso delle chorde, & anche di vno Interuallo, che sia sonoro si può concedere: percioche fa buono effetto; & tale è l'vso delle Parti: ma quello del Tutto, cioè di tutte le chorde di vno genere, & di tutti li suoi interualli non è lecito: conciosia che fa tristo effetto. Per la qual cosa l'vso del Genere, è vsare tutte le sue chorde, & quelli interualli tutti, che sono considerati dal Musico in tal genere, & non alcun'altro; & questo dico nelle modulationi, che fanno le parti della cantilena: Ma l'vso delle Chorde, non è altro, che lo accommodarsi di esse nelle modulationi delle cantilene diatoniche; procedendo per quelli interualli, che si ritrouano, & anco si potessino ritrouare nel genere Diatonico; si come da molti sono state, & anco sono felicemente vsate; lassando da vn canto quelli, che sono proprij di quelle chorde chromatiche, & enharmoniche, che noi vsiamo; cioè il Semituono minore, & li Diesis. Et perche sono alcuni, che dicono, che se l'vso delle chorde chromatiche (se bene non si vsa il genere) fa nelle cantilene effetti mirabili; che quando si vdisse il genere puro, si moltiplicarebbe la Melodia; però dico, che quantunque a questi bastarebbe la risposta data di sopra, cioè che il genere semplice Chromatico, & l'Enharmonico non si possano vsare; si può anche dire (poniamo che si potesse vsare il Genere) che non vale sempre la consequenza a dire; l'vso delle Parti torna commodo, adunque maggiormente l'vso del Tutto: conciosia che si troua in fatto, che non è vera; come ciascun sano di giuditio può esser certo. Et questo non solamente si verifica nella Musica; ma anche nelle altre Arti; si come vedemo nell'Arte Scultoria; che tutto quel Marmo, che piglia il Scultore per fare una Statua, non torna al suo proposito; ma alcune parti: Essendo che prima lo ellegge, dipoi si accommoda di quelle parti, che gli tornano più al proposito, leuandogli il superfluo; & conduce l'opera al fine desiderato. Non piglia adunque il Scultore tutta quella pietra, che si hauea posto inanti: ma quella parte solamente, ch'ei vede esser necessaria al suo bisogno. Onde li Musici etiandio conoscendo, che l'vso delle chorde chromatiche li tornaua molto al proposito; & che l'vso delli generi era molto incommodo, presero quella parte, che faceua per loro, a far più bello, & più leggiadro il Diatonico; & con tal mezo lo ridussero alla sua perfettione: conciosia che in esso (secondo i propositi) si possono fare vdire ogni maniera di concento, sia dolce, ouero aspro, o come si voglia; maßimamente quando le consonanze sono adoperate con proposito da alcuno Compositore, che habbia giuditio. L'vso adunque delle Parti è vtile, anzi dirò necessario, & non quello del Tutto: percioche con l'aiuto di vna chorda chromatica potemo peruenire all'vso delle buone, & sonore harmonie, & schiuare nel genere Diatonico alcune discommode relationi di Tritoni, Semidiapenti, & di altri simili interualli, che fanno le parti cantando insieme; come altroue hò mostrato; senza l'aiuto della quale, molte volte si potrebbe vdire non solamente assai durezze; ma anco alcune disconze modulationi. Et quantunque tutti questi inconuenienti si potessero schiuare, vsando solamente le chorde diatoniche; tutta uia ciò si farebbe alquanto più difficilmente; maßimamente volendo (come porta il douere) cercare di variar l'harmonia; La onde auiene, che per l'vso di tal chorda li Modi si fanno più dolci, & più soaui. Io voglio credere, che gli Antichi non chiamassero il Diatonico più duro, & più naturale de gli altri due generi per altro; se non perche videro, che dalle chorde chromatiche gli era moltiplicata l'harmonia, & si faceua più lasciuo; & stando nelle sue proprie chorde, era alquanto più virile, & più hauea del feroce. Et credo etiandio, che'l Chromatico pigliasse il nome di lasciuo, di molle, & di effeminato, dallo effetto, che faceuano le sue chorde poste tra quelle del Diatonico; & ciò mi fa credere Boetio; quando dice, che vna chorda sola posta da Timotheo nell'istrumento antico, il quale era ordinato in vno ordine di suoni diuisi diatonicamente, faceua vn tal effetto; come anco faceua quella aggiunta da Terpandro (come si legge) nell'istesso istrumento; il perche si può etiandio comprẽdere,

dere, che non vsassero il Chromatico semplice: & anco che non adoperassero se non tale chorda, per adornamento del Genere diatonico. Et perche io uedo, che'l passare per le chorde Enharmoniche poste ne i nostri istrumenti moderni, è cosa alquanto più difficile, & vuole il Sonatore alquanto più esperto, di quello, che nõ vuole, quando passa insieme per le chorde diatoniche, & per le chromatiche; però questo mi fa pensare, che gli Antichi, hauendo rispetto a cotal cosa, chiamassero il genere Enharmonico difficile; ancora che la difficultà era posta in molte altre cose, come più oltra son per dimostrare. Diremo adunque ritornando al nostro proposito, che l'vso delle Parti è buono, & torna molto commodo al Compositore; & che l'vso del Tutto (oltra l'incommodità) fa la cantilena senza alcuna vaghezza: perche nella sua compositione entrano alcune cose, le quali senza dubbio sono molto sproportionate, & fuori di ogni harmonia, & non possono fare alcũ buono concento. Et se alcuno dirà, che tali cose spiaceno; non perche siano triste da se; ma perche l'Vdito nõ è assueffatto ad vdirle. Parmi, che costui voglia dire, che vn cibo tristo, & insipido habbia da piacere, dopo che lungamente si hauerà vsato il gusto: ma sia pur come si voglia, io non credo, che cosi come colui, il quale haurà vsato il suo gusto ad vn cibo tristo (se non fusse al tutto fuori di se) dopo che ne haurà gustato un'altro, che sia buono, & perfetto; non conoschi, & insieme non confessi veramente, tal cibo esser buono, dilettevole, & soaue; & che quello, che mangiaua prima era tristo, & senza soauità alcuna: cosi non credo, che ciascuno il quale haurà assueffatto il suo Vdito a cotali cantilene; dopo l'hauerne vdito vna diatonica, bẽ ordinata, non confessi veramente, quella esser buona, & le altre triste. Et accioche non pari, che quello ch'io hò detto, sia detto senza alcuna ragione, voglio che inuestighiamo hora la cagione, perche queste cantilene non possino esser buone. La onde è da sapere, che si come è impossibile, che quella cosa, la quale hà le sue parti, che tra loro hanno una certa corrispondente proportione, la quale da i Greci è chiamata συμμετρία, veramente non diletti il senso; atteso che si diletta grandemente delli Oggetti proportionati; cosi è impossibile, che quella, che hà le sue parti fuori di tal proportione, possa dilettare. La onde dico, che hauendo il genere Diatonico in se tale proportione, come son per dichiarare, non può fare che veramente non diletti, & che il senso di tal cosa non ne pigli sommo piacere. Per contrario, essendo le Parti del Chromatico, & quelle dell'Enharmonico disproportionate col Tutto, è impossibile, che possino dilettare. Però è da notare, ch'io chiamo il Tutto in questo luogo, tutto il corpo della cantilena; cioè tutte le parti insieme; & la Parte nomino veramente la modulatione di vna delle sue parti. Similmente chiamo Tutto vna consonanza, & la Parte ciascuno interuallo contenuto nel Sistema di tal consonanza. Hora inteso questo dico, che è impossibile, che'l Diatonico non diletti, hauendo le Parti proportione col Tutto: conciosia che non si troua nelle sue parti alcuno interuallo cantabile, che non sia simile ad vna consonanza, che si pone nel Contrapunto; Si come potemo veder per essempio, che il Diastema della Ottaua cantato nelle parti, è simile all'interuallo della Ottaua, che si troua collocata nel Contrapunto tra vna parte, & l'altra. Simigliantemente l'interuallo della Quinta cantato, è simile a quello della Quinta posta nel Contrapunto; Il che si può anche dire dell'interuallo della Quarta, delle due Terze, delle due Seste, & di quelli de i Tuoni, & del Semituono maggiore; che di quella istessa proportione si pongono ne i contrapunti, della quale si trouano essere cantati nelle parti della cantilena. Onde non è marauiglia s'io hò detto, che'l genere Diatonico non può fare se non buono effetto: per il contrario, che il genere Chromatico fa tristo effetto; & similmente lo Enharmonico: percioche gli Interualli di l'vno, & dell'altro posti ne i Contrapunti, non sono proportionati con quelli, che si cantano nelle parti: ne per il contrario: Imperoche l'interuallo del Semituono minore, che si canta nel Chromatico, non è proportionato con alcuno di quelli, che si pongono nel Contrapunto. Ne veramente si pone nel Contrapunto tale interuallo: percioche farebbe tristo effetto; come è manifesto; ancora che si ponesse sincopato, non essendo contenuto da tal proportione, che aggiunto ad vn'altro qual si voglia interuallo, possa fare vna consonanza: imperoche è connumerato tra quelli, che si chiamano Ecmeli, i quali hò mostrato nel Cap. 4. Tra questi etiandio si pone il Diesis Enharmonico, il quale è in tutto fuori di ogni proportione con gli interualli posti nel Contrapunto: percioche a niuno di essi si assimiglia, & è molto più lontano da tal proportione, che non è il Semituono minore. Onde auiene, che è meno harmonioso l'Enharmonico nel Contrapunto, che'l Chromatico: essendo che quanto più alcun genere si lontana da tal proportione, tanto più offende il sentimento. Et se bene l'Enharmonico è detto da molti Harmonico dalla commune harmonia; & vogliono, che sia genere buonissimo: percioche (nel modo ch'io hò dichiarato) quando entra nella modulatione de gli altri generi, può far buono effetto; tuttauia, come dice Psello, Δυσμελῳδικώτατον μέντοι τὸ ἁρ-

μονικὸν

μονικὸν γένος τῆς μελωδίας ἐστὶ, cioè il genere Harmonico hà tristißima melodia nella melodia; ancora che alcuni intendino, che con grande difficultà si possa essercitare la sua harmonia; Et è vero, che hà tristißima melodia: conciosia che quando si uiene al suo Contrapunto, fa tristißimo effetto; non hauendo (come hò detto) gli interualli cantati simili in proportione a quelli, che si pongono ne i Contrapunti. Per questo adunque dico, che'l Contrapunto, ouer l'Harmonia di questi due generi vltimi non può per alcun modo eßer buono. E' ben vero, che l'harmonia è tanto men trista, quanto più si accosta alla proportione corrispondente, gia nominata.

Delle cose che concorreuano nella compositione de i Generi. Cap. 79.

ET se bene nella Seconda parte io mostrai il modo, che teneuano gli Antichi nel recitare la Musica, & quelle cose, che concorreuano nella compositione delle lor Melodie; & ciò potrebbe bastare al Lettore, per conoscere la differenza in quanto all'vso, & alla compositione della Musica moderna dalla antica; tuttauia voglio (per non lassare alcuna cosa, che sia degna di consideratione) che vediamo hora alcune cose, che gli Antichi osseruauano nella compositione delle Melodie di questi generi; accioche manifestamente si possa conoscere, se i moderni Chromatisti si accostino al vero; o se pur sono al tutto fuori della buona strada. Ci douemo adunque ricordare, ch'io dißi, che gli Antichi nelle loro cantilene considerauano vna compositione di Numero, di Harmonia, & di Parole; la qual compositione nominarono Melodia: ma si dè auertire, che nella compositione de i Generi haueuano non solamente l'harmonie differenti; ma anco il Numero, o Metro, che lo vogliamo chiamare, determinato, & diuerso: percioche quelli piedi contenuti in vn Verso, che poneuano in un genere, non poneuano nell'altro. Et ciò si può comprendere, leggendo la Musica di Plutarco, oue parlando manifestamente de i Piedi, che si poneuano ne gli Enharmonij, oltra molte altre parole, che ciò manifestano, dice, che nel primo luogo si poneua lo Spondeo. Et più a basso parlando de gli Enharmonij di Olimpo, si vede, che fa manifestißimamente commemoratione del Peone, & del Trocheo, che intrauano nella compositione di cotal genere. Et non solamente vsauano tal cosa ne gli Enharmonij, ma etiandio ne gli altri; come si può comprendere dalle parole di Boetio, poste nel Cap. 3. del Quarto libro della Musica; le quali dicono breuemente; che gli Antichi, per non por sempre i nomi interi delle chorde nelle loro cantilene, ritrouarono alcune cifere, con le quali notauano cotali nomi, & le diuisero per li Generi, & per li Modi; Et cercarono di fare con breuità, quando voleuano scriuere alcuna lor cantilena sopra alcuna compositione fatta in versi, di porre queste cifere; onde non solamente veniuano ad esplicare le parole contenute in tali versi; ma etiandio la cantilena. Plutarco ancora dice più auanti, che le prime Leggi delle cantilene, che si cantauano con gli istrumenti da chorde, erano mescolate con Versi, ne i quali si cantaua la Dittione, o Parola Dithirambica; Et questa parola era composta di più parole, si come e questa Σελαννεοάεια, posta da Platone nel Cratilo, che si compone di tre parole; cioè di Σέλας, che vuol dire Lume; di Νέον, che significa Nuouo; & di E'νον, che importa Vecchio; col qual nome dice, che si douerebbe chiamare la Luna: essendo che di continouo viene a cambiare il lume, & a rinouarsi. Di queste parole è copiosißimo Aristofane nelle Commedie; & sono forse quelle, che Horatio chiama Sesquipedalia. Era poi la parola Dithirambica contenuta sotto alcuni piedi veloci più d'ogn'altro piede; & da cotali piedi, che erano posti ne i Versi, haueano la Misura delli mouimenti dell'Harmonia; La quale Harmonia era terminata, & costituita sotto vn certo Modo, ouero Aria, che lo vogliamo dire, di cantare; si come sono quelli modi di cantare, sopra i quali cantiamo al presente li Sonetti, o Canzoni del Petrarca, oueramente le Rime dell'Ariosto. Et cotali Modi non si possono mutare, ouero alterare in parte alcuna fuora del loro terminato Numero, o Metro, senza offesa dell'vdito; si come vedemo nell'harmonia de i Balli, la quale offende grandemente, quando è alterata in vn minimo piede. Onde si vede manifestamente, che nella compositione de i generi intraua il Numero, o Metro contenuto ne i piedi de i Versi. Et non solamente il Numero, parlando assolutamente; ma questo, ouer quel numero, cioè questo, o quel piede; o Dattilo, o Spondeo, o Trocheo, ouero altro simile, che fusse. Per il che è pur troppo manifesto, che gli Antichi vsauano in cotali generi vna sorte di Versi terminata; ancora che non si possa cosi fermamente sapere, qual maniera de Versi fussero; si come non potemo hauer cognitione alcuna del Modo, ouero Aria del loro cantare: essendo che da niuno (per quanto si vede) non è stato lassato scritto cosa alcuna. Ne si ritroua anco, che gli Antichi facessero cantare molte parti, come facemo noi, in vn concento; ma

cantauano soli, accompagnando la lor voce col suono di vno istrumento; il che faceuano anco gli Hebrei; come di ciò ne fa fede Gioseffo, & il Diuino Hieronimo: i quali dicono, che anticamente i sacri Salmi si cantauano con la voce congiunta all'organo. Et io tengo per fermo, che alcune delle chorde de i loro Istrumenti erano accordate (come ne hò veduto, & vdito molti) per Ottaua, per Quinta, & per Quarta; & l'Harmonia, che vscitua da queste chorde, sempre si vdiua continouata, senza alcuna quiete mentre sonauano; & dipoi sopra di esse faceuano vna parte al modo loro con le altre chorde più acute. Et quello, che mi fa creder questo è, ch'io vedo, che fin hoggidi si ritrouano alcuni Istrumenti antichißimi, li quali sono fatti, & si suonano, come hò detto: tra i quali si troua quello, che da i Thoscani si chiama Sinfonia; il quale alcuni vogliono, che fusse la Lira antica. Et forse Ottomaro Luscinio nel lib. 1. della Musurgia hauendo tale opinione lo nominò Lira. Et potrebbe facilmente esser quello, che commemora Horatio, dicendo;

Vt gratas inter mensas Symphonia discors. Si ritroua etiandio vn'altra sorte di Istrumento lungo intorno vn braccio, il cui nome si chiama in Vinegia Altobasso, & è quadrato, & vacuo; sopra ilquale sono tese alquante chorde, accordate tra loro per vna delle nominate consonanze; & si vsa in questa maniera: che mentre il Sonatore di questo istrumento sott' vn certo numero, o tempo percuote con vna mano le sue chorde con vna bachetta, con l'altra suona vn flauto, & fa vdire vn'aria di cantilena fatto a suo modo. Et non solamente si trouano cotali istrumenti da chorde: ma etiandio si troua tra quelli da fiato vno istrumento, che in Thoscana si chiama Cornamusa; nel quale gia si soleua vdire due, o tre suoni continoui accordati insieme consonanti, che nasceuano da due, o tre Pifferi graui; ancora che al presente se ne odi solamente vno, & dipoi si ode vn'aria di cantilena, che si fa da vn piffero acuto, che se bene non accorda col concento di tali pifferi in ogni parte, almeno si accorda nel fine, & in alcune cadenze; come si fa etiandio in ciascuno delli nominati istrumenti. Questo istesso si ritroua etiandio nelle Trombe, che si vsano ne gli esserciti, & nelle armate di mare: percioche mentre molte di loro sonano con vn suono continouo, alcune altre fanno vdire il suono loro variato secondo il proposito; facendo hora il segno di combattere, & hora ricogliendo in vno lo essercito: Onde mi penso, che quelli Pifferi, che gli Antichi chiamauano Destri, & Sinistri, i quali vsauano (come altre volte hò detto) nelle Comedie, fussero accordati in tal maniera. Gli Organi Antichi etiandio a tal maniera si accostauano: percioche non erano fatti, come sono fatti li moderni: & di ciò me ne hà fatto fede il rarißimo fabricatore di simili istrumenti Maestro Vincenzo Colôbi da Casal maggiore, il quale (secondo che mi disse in Vinegia) ritrouandosi gia molti anni in Piamonte appresso Turino, ne ritrouò uno molto antico, che era senza canne, & tutto marcio; & hauea vn Tastame di tal maniera, che dalla parte sinistra, cioè nel graue, hauea li Tasti tanto larghi, che per mano grande, che fusse stato, a pena poteua arriuare il Quinto tasto; et cotale Tastame, tanto più, che si andaua verso la banda destra, cioè nell'acuto, tanto più si faceua minore. Et (per quello che lui vide) tiene per fermo, che si doueа anco accordare in altra maniera di quello, che si accordano i nostri Moderni. Si ritrouano etiandio molti altri istrumenti si da chorde, come da fiato, fatti, che si sonano in tal modo; li quali per non esser lungo li lasso. Erano adunque composti li Generi di Harmonia, di Numero, & di Oratione; ne intrauano nelle Compositioni loro tutte le sorti di Versi, o Piedi: ma questo, o quello, cioè un terminato numero: & per tal maniera li Musici Antichi esercitauano la Musica ne i loro generi; ne ciò era a loro difficile, ne anco impoßibile: perche poteuano, vsandola in cotal modo, fare vdire quale interuallo voleuano nelle lor cantilene, che non poteua generare fastidio di maniera, che non si potesse tollerare: conciosia che non vsauano li Contrapunti, che vsiamo nelle nostre compositioni; anzi vsauano vn semplice modo di harmonia, come si è potuto vedere.

Opinioni delli Chromatisti ributtate. Cap. 80.

HANNO opinione finalmente li Chromatisti, che nelle cantilene si poßino vsare qual si voglia interuallo cantando, quantunque non habbia la sua forma, o proportione collocata tra i Numeri harmonici: & si muoueno con questa ragione; che potendo la Voce formare ogni interuallo; & essendo necessario di imitare il parlar famigliare nel proferir le parole, come vsano gli Oratori, & vuole anco il douere; non è inconueniente, che si possa vsar tutti quelli interualli, che fanno al proposito, per potere esprimere i concetti, che sono contenuti nelle parole, con quelli accenti, & altre cose, nel modo, che ragionando li proferimo; acciò muouino gli affetti. Ai quali

quali si risponde, che veramente è grande inconueniente: imperoche altro è parlare famigliarmente; & altro è parlare modulando, o cantando. Ne mai hò udito Oratore (poi che dicono, che bisogna imitar gli Oratori, accioche la Musica muoua gli affetti) che usi nel suo parlare quelli così strani, & sgarbati interualli, che usano costoro: percioche quando li usasse, non so vedere, in qual maniera potesse piegar l'animo del Giudice, & persuaderlo a fare il loro volere; sì come è il suo fine; se non per il contrario: Conciosia che quantunque si potesse fare il tutto commodamente in una parte della cantilena, & si udissero tali accenti fatti cõ proposito, & che facessero buoni effetti; tuttauia nelli accompagnamenti si udirebbeno cose tanto ladre, che sarebbe dibisogno chiudersi le orecchie. Ne vale cotesta lor consequenza, La voce può fare ogni interuallo, adunque si può, & si debbe usare ogni interuallo: Perche questo tanto sarebbe dire, quanto, che potendo far l'huomo bene, & male; li fusse lecito di fare ogni sceleraggine, & usare ogni modo illicito contra li buoni costumi, contra ogni douere, & contra ogni iustitia. Ma veramente gli Antichi non hebbero mai opinione tanto maligna; ne presero licenza alcuna tanto presontuosa, che volessero guastare cosa alcuna di buono della Musica; anzi cercarono di acconciare il tristo, di accrescere il buono, & di farlo anche migliore. Per la qual cosa quanto fusse lodeuole appresso di loro cotali licenze, si può comprendere da quello, che scrisse il prencipe delli Musici Antichi Tolomeo contra Aristosseno, Didimo, & Eratosthene; che non volse lodare, anzi biasimò alcune loro Diuisioni di Tetrachordi, fatte di maniera, che i loro interualli non erano contenuti dalle proportioni, che sono del genere Superparticolare. Et se per la modulatione di un Tetrachordo, che non faceua Contrapunto, quelli furono tanto biasimati, & tanto ripresi; quanto sarebbeno stati ripresi questi moderni, se hauesse veduto le loro cantilene? che non solamente in una delle parti: ma alle volte in tutte procedeno insieme per discommodi, & disproportionati interualli. Veramente, come huomo di gran de autorità, & come buon maestro, non hauerebbe fatto molte parole: ma li hauerebbe dato tal castigo, che sarebbe stato degno di tal presuntione. Dicono etiandio, che si debbeno adoperare tutte quelle chorde, che sono in uno istrumento; accioche non siano poste in esso vanamente. Et veramente dicono il vero: percioche quando non si adoperassero, sarebbeno poste fuori di proposito: ma bisogna adoperarle con ragione, & con proposito: essendo che fuori di ragione, & fuori di proposito non si usano bene: ma si adoperano male. Et se bisognasse adoperare tutti gli interualli, che sono in uno istrumento, che alle volte fanno un gran numero, con dire, che sono in un tale ordine; si potrebbe anche dire l'istesso, quando questi interualli fussero diuisi in due parti; & gli altri in due ancora; & così procedendo in infinito, moltiplicando gli ordini delli suoni, per hauer (come dicono) ogni sorte di voce, per potere esprimere ogni sorte di accento; la qual cosa quanto sia ridiculosa, lassarò giudicare a tutti coloro, che sono capaci di ragione. Et se ben sono molte chorde in uno istrumento, tra le quali si trouano molti, & variati interualli; non si debbeno però adoperare se non con proposito, & quando la cantilena, & il Modo lo ricerca: conciosia che l'adoperare qualunque cosa senza necessità, & senza proposito, è cosa veramente vana, & dinota poca prudenza; oltra che genera al propio sentimento di tale oggetto, gran fastidio. È ben vero che molti non senteno tal noia, pur che odino cose nuoue, & fantastiche; siano buone, o triste quanto si voglino, che ne fanno poco conto: Ma quelli, che si dilettano delle cose rare, & buone, non possono patire alcuna cosa di tristo. Sono però alcuni, che sono ingannati dalla opinione di molti, & non hauendo giuditio più che tanto, si attengono alle parole di alcuni, che hanno più autorità di loro, & dicono, questo è buono, & questo è tristo: Ma se a questi li fusse mostrato il vero, mutarebbeno consiglio subito, & sarebbeno di altro parere. Questi si possono assimigliare a quelli, che non hanno giuditio alcuno di Gioie, che quando a loro ne è mostrata una di quelle, che sono contrafatte, & false; la qual sia bella, & sia a loro detto, che è di gran valore, l'appreciano molto; perche non la conoscono; per la opinione, che hanno, che le Gioie vaglino assai denari; & quella, che sarà la buona, ma non così bella, appreciano poco: ma quando gli è detto, quella esser falsa, & questa esser la buona; subito mutano consiglio, & hanno altra opinione. Hò voluto dir tutto questo, per quelli, che credeno, che un Pulice sia uno Elefante; accioche possino vedere, & udire, che mai sono per hauer cosa buona, fuori del nostro genere; usando nel modo che facemmo le chorde Chromatiche, & le Enharmoniche con proposito; se nõ si ritornasse a congiungere insieme (come faceuano gli Antichi) il Numero, l'Harmonia, & le Parole, nelle quali si contenessero le cose mostrate nel Ca.7. della Secõda parte: Percioche se'l si hauesse potuto ritrouare alcuna cosa di buono, oltra il nostro uso; non è dubbio, che gia tãti, et tanti anni sono, che la Musica è in essere; dopo l'hauersi dismessi

li due vltimi generi; nõ fusse stato alcuno di ingegno eccellente, che nõ hauesse posto in vso almeno uno di essi: essendo veramente stati molti, che gia molti anni (come odo dire da molti) intorno questa cosa ci sono affaticati; ne mai poterono ritrouar cosa alcuna, che li dilettasse. Veramente sarebbe stato cosa molto infelice, che il buono, & il bello della Musica si hauesse lassato da vn canto, & il men buono ritenuto: Ma ciò non è credibile: percioche si come nell'altre Arti, & nell'altre Scienze, che sono di grande speculatione, & di poco vtile, sempre si è riseruato il buono; & lo tristo, come cosa inutile, si è lassato smarire; cosi credo, che sia stato nella Musica: A benche spero di vedere vn giorno dare opera a questa Scienza di tal maniera, & di vederla in tal modo perfetta, che non si potrà desiderare in essa cosa alcuna, oltra quello, che si porrà in vso. Et questo dico, percioche non la vedo ancora in quella perfettione, che può venire, la quale si riserua nella mia mente, & veramente non si può dire. Il che sarà quando sarà abbracciata da qualche spirito gentile, che non hauerà per vltimo fine il guadagno, che è cosa da meccanico: ma si bene l'honore, & la gloria immortale, che potrà acquistare, dopo l'hauersi affaticato intorno tal Scienza, & accresciuta a quel grado ultimo, ch'io hò detto.

IL FINE DELLA TERZA PARTE.

LA QVARTA

LA QVARTA ET VLTIMA PARTE Delle Istitutioni harmoniche

DI M. GIOSEFFO ZARLINO DA CHIOGGIA.

Quello che sia Modo. Cap. 1.

EDVTO nella Parte precedente, et a sufficienza mostrato il modo, che si hà da tenere nel comporre le cantilene; & in qual maniera, & con quanto bello, & regolato ordine le Consonanza l'vna con l'altra, & etiandio con le Dissonanze, si concatennino; verrò hora à ragionar delli Modi. Et benche tale impresa sia non poco difficile (maßimamente volendo io ragionare alcune cose di loro secõdo l'vso de gli Antichi) si perche al presente (come altre volte hò detto) la Musica moderna dall'Antica è variatamẽte essercitata; come anco per non ritrouarsi alcuno essempio, o vestigio alcuno di loro, che ne possa cõdurre in vna vera, & perfetta cognitione; tuttauia non voglio restare di discorrere alcune cose; & con quel meglior modo, ch'io potrò, ragionando in vniuersale, & in particolare anco, di toccare alcune delle più notabili, secondo che mi soueniranno alla memoria, & anco mi torneranno in proposito; dalle quali li Studiosi potranno venire alla risolutione di qualunque dubbio, che sopra tal materia li potesse occorrere: Ilche fatto, verrò a mostrar dipoi, in qual maniera li Musici moderni li vsino; & dirò di quante sorti si trouino, l'ordine loro, & in che maniera le Harmonie, che nascono da loro si accommodino al Parlare, cioè alle Parole. Douendo adunque dar principio a tal ragionamento, vederemo prima quello, che sia Modo; acciò poßiamo sapere, che cosa sia quello, di cui intendemo ragionare. Ne ciò sarà fatto fuori di proposito; poi che'l Modo è il principal Soggetto di questo nostro vltimo ragionamento. Si debbe adunque auertire, che questa parola Modo, oltra di ogn'altra sua significatione, che sono molte; significa propiamente la Ragione, cioè quella misura, o forma, che adoperiamo nel fare alcuna cosa, laqual ne astrenge poi a non passar più oltra; facendone operare tutte le cose con vna certa mediocrità, o moderatione. Et bene veramente, imperoche (come dice Pindaro) ἕπεται δ' ἐν ἑκάστῳ μέτρον. In ciascuna cosa è Modo, o misura; Ilche disse anco Horatio dopo lui;

Est modus in rebus, sunt certi deniq; fines;

Quos vltra citraq; nequit consistere rectum: Imperoche tal mediocrità, o moderatione non è altro, che vna certa maniera, ouero ordine terminato, & fermo nel procedere, per ilquale la cosa si conserua nel suo essere, per virtù della proportione, che in essa si ritroua; che non solo ne diletta, ma etiandio molto giouamento ne apporta. De qui viene, che se per caso, ouero a studio tal'ordine si allontana da tal proportione, non si può dire quanto offendi; & quanto il sentimento abhorisca questo tal'ordine. Hauendo adunque li Musici, & li Poeti antichi considerato tal cosa: perche gli vni, & gli altri erano vna cosa istessa (come hò detto altroue) chiamarono le loro compositioni Modi; nelle quali sotto varie materie, per via del Parlare esprimeuano, accompagnate l'vna all'altra con proportione, diuersi Numeri, o Metri, & diuerse Harmonie. Onde nacque dipoi, che posero tre Generi de Modi, non hauendo consideratione al Suono, ouero all'Harmonia, che nasceua: ma solamente alle altre parti aggiunte insieme; l'vno de i quali chiamarono Dithirambico, l'altro Tragico, & il terzo Nomico; de i quali le lor spetie furno molte; si come Epithalamij, Comici, Encomiastici, & altri simili. Considerando dipoi le Harmonie da per sè, che vsciuano da tali congiungimenti, perche riteneuano in in loro vna certa, propia, & terminata forma, le nominarono simigliantemẽte Modi; aggiungendoli Dorio, o Frigio, ouero altro nome, secondo il nome de i popoli, che furno inuctori di quella harmonia, ouero da quelli, che

più si dilettauano di quella specie di harmonia, che di vn'altra: Imperoche l'harmonia Doria fù denominata dalli Dorienſi, che furono li ſuoi inuentori; la Frigia dalli popoli, che habitauano la Frigia; & la Lidia da quelli di Lidia, & coſi le altre per ordine. E' ben vero, che hauendo ciaſcuna di eſſe in sè alcuna coſa propia nel ſuo canto: & eſſendo accompagnata con diuerſi Numeri; chiamarono alcune di eſſe graui, & ſeuere; alcune baccanti, & furioſe; alcune honeſte, & religioſe, & alcune altre nominarono laſciue, & bellicoſe. Onde per queſto riſpetto hebbero grande auertimento nell'accompagnare cotali Harmonie alli Numeri; et queſto inſieme con propoſito a materie conuenienti, lequali eſprimeuano nella Oratione, o Parlare, ſecondo la lor natura. Hauendo poi conſideratione a tutte queſte coſe, nominauano le loro compoſitioni, ſecondo la natura del compoſto, come ſarebbe a dire, Modi flebili, i quali ſono le Elegie: Imperoche contengono materie meſte, & flebili; ilche ſi può vedere eſpreſſamente in quelli due volumi (oltra gli altri quaſi infiniti, che ſono di altri autori) i quali ſcriſſe Ouidio, dopo che fù mandato in eſſilio da Auguſto; & da quello anco, che ſcriue nella Epiſtola di Saffo a Faone, volendo moſtrare, che le coſe amatorie ſono materie flebili, & che conuengono alla Elegia, dicendo;

Forſitan & quare mea ſint alterna requiris
 Carmina, cùm lyricis ſim magis apta modis.
Flendus amor meus eſt. Elegeia flebile carmen,
 Non facit ad lacrymas barbitos vlla meos. Fece Horatio mentione di queſti Modi, dicendo;
Tu ſemper vrges flebilibus modis
 Myſten ademptum. Et anco Boetio nel libro. 3. della Conſolatione Filoſofica;
Quondam funera coniugis
 Vates thraicius gemens,
 Poſtquàm flebilibus modis,
 Syluas currere, mobiles
 Amnes ſtare coegerat; Si come li commemorò etiandio Cicerone nelle Tuſcolane, quando (facendo inſieme mentione de gli humili, & depreſſi) diſſe. Hæc cum præſſis & flebilibus modis, qui totis theatris mœſtitiam inferant, concinuntur. Et in vn'altro luogo, facendo mentione delli tardi; Solet idem Roſcius dicere, ſe quo plus ætatis ſibi accederet, eo tardiores tibicinis modos, & cantus remiſſiores eſſe facturum. Altre nominarono Modi lamenteuoli, come ſi può vedere appreſſo di Apuleio, quando dice. Et ſonus Tibiæ Zigiæ mutatur in quærulum Lydij modum. Alcune poi chiamarono Modi dolci; come ne moſtra l'iſteſſo Horatio in vn'altro luogo, quando dice;
Me nunc Treſſa Chloe regit,
 Dulces docta modos, &
 Citharæ ſciens. Et Seneca anco;
Sacrifica dulces tibia effundat modos. Nominarono etiandio alcuni altri Modi meſti; come ſi può vedere dalla autorità di Boetio;
Carmina qui quondam ſtudio florente peregi,
 Flebilis heu mœſtos cogor inire modos; Et alcune Modi impudici, i quali commemora Quintiliano dicendo. Apertius tamen profitendum puto, non hanc a me præcipi, quæ nunc in ſcenis effœminata, & impudicis modis fracta. Altre chiamarono Modi rudi, o groſſi, ilche dimoſtra Ouidio;
Dumq; , rudem præbente modum tibicine Tuſco,
 Lydius æquatam ter pede pulſat humum; Et altre Modi diſcordanti; & de queſti ne fà mentione Statio;
Diſcordeſq; modos, & ſingultantia verba
 Molior. Vltimamente (laſſandone molti altri per breuità) chiamarono in vniuerſale alcune compoſitioni Modi lirici, ſi come dall'autorità di Ouidio commemorata di ſopra ſi può comprendere. Tali materie non ſi eſprimeuano con la voce ſolamente: ma ſe le accompagnaua l'Harmonia, che naſceua da alcuno iſtrumento, fuſſe ſtato poi Cetera, o Lira, oueramente Piffero, o di qualunque altra ſorte. Si trouaua nondimeno grande differenza tra queſti Modi: eſſendo che li popoli di queſta prouintia vſauano vna maniera di Verſi, & vno Iſtrumento; & quelli di quella vſauano vn'altro Iſtrumēto, & vn'altra maniera. Et nō erano differenti ſolamente in queſti: ma nelle Harmonie ancora: Imperoche vna ſorte di harmonia vſaua vn popolo, & vn'altro vn'altra; di maniera che erano anco differenti ne i Numeri, i quali ſi ritrouauano ne i Verſi. De qui nacque dopoi, che li Modi erano denominati da quelli popoli (come di ſopra hò detto) che più ſi

dilettauano di quella maniera, ouero erano stati gli inuentori. La onde da questo si può comprendere, che se vn popolo, come quello di Frigia, vdiua alcuna maniera forestiera, diceua, quello essere Modo di quella prouincia, oue più si vsaua, oueramente oue era stato ritrouato: di maniera, che chiamauano il Modo Eolio da i popoli della Eolia suoi inuentori, che era contenuto in vn certo Hinno, composto nel Modo lirico sotto alcuni Numeri: conciosia che questi popoli si dilettarono molto della Lira, o Cetera, che secondo l'opinione di alcuni (laqual reputo falsa) a quei tempi erano vna cosa istessa; al suono della quale cantauano il nominato Hinno. Tale istrumento vsauano similmente li Doriensi, anchora che forse cantassero altra maniera di Versi, & vsassero l'Harmonia molto differente; delche ne fà fede Pindaro, quando nomina simile istrumento Δωρίαν φόρμιγγα, cioè Dorica cetera; Et Horatio,

Sonantem mistum tibijs carmen lyra,

Hac Dorium, illis Barbarum. Onde si può vedere da quella parola Barbarum, che intende per il modo Frigio, che anco i popoli della Frigia vsauano li Pifferi. Et cotal Modo veramente soleuano sonare con simili istrumenti, come potrei mostrare con molti essempi, i quali lasso per breuità; bastando solamente vno di Virgilio, ilquale dice in tal maniera.

O vere phrigiæ (neq; enim phryges) ite per alta
Dyndima, vbi assuetis biforem dat tibia cantum; Et vno di Ouidio,
Tibia dat phrygios, vt dedit ante modos; Da i quali si può comprendere, esser vero quello, che hò detto. Con questo istrumento similmente quei popoli, che habitauano la Lidia, faceuano le loro harmonie, & di ciò è testimonio Horatio dicendo;

Virtute functos more patrum duces,
Lydis remisto carmine tibijs,
Troiamq;, & Anchisen, & alma
Progeniem Veneris canemus; Et Pindaro, ilquale, auanti di lui, supplicando Gioue per Psaumido Camarineo, vincitore ne i giuochi Olimpici, dice; Io vengo a te supplicheuole o Gioue Λυδίοις αὐλοῖς, cioè con Pifferi Lidij. Non manca per dimostrar questo etiandio il testimonio di Apuleio, con l'autorità addutta di sopra, & di molti altri: ma questi bastino. Da questo adunque potemo comprendere, che li Modi anticamente consisteuano nelle Harmonie, & nelli Numeri espressi da vna sorte di istrumento; & che la diuersità loro era posta nella variatione delle Harmonie, nella diuersità de i Numeri, & nella maniera dello esprimere, cioè dello Istrumento. Et se bene alcuni popoli conueniuano con alcuni altri nelle Harmonie, ouero ne gli Istrumenti; erano poi differenti nelli Numeri; Et se in questi erano concordi, discordauano poi nelle Harmonie, & ne gli Istrumenti. Di maniera che se in vna cosa, ouero in due erano conformi, variauano poi nel resto. Questo istesso vedemo etiandio hoggidi in diuerse nationi: imperoche lo Italiano vsa il Numero, cioè il Verso di piedi, o sillabe commune col Francese, & col Spagnolo; come è quello di Vndici sillabe; nondimeno quando si odeno cantare l'vno, & l'altro, si scorge vn'Harmonia differente, & altra maniera nel procedere: Conciosiache altramenta canta lo Italiano, di quello che fà il Francese, & in altra maniera canta lo Spagnolo, di quel che fà lo Tedesco; lassando di dire delle nationi barbare de infideli, come è manifesto. Vsa lo Italiano, & anco il Francese grandemente il Leuto, & lo Spagnolo vsa il Ceterone; ancora che varia poco dal Leuto; & altri popoli vsano il Piffero. Nelli Numeri, o Versi poi, quanta differenza sia tra i popoli, & quanto vn popolo habbia differente maniera dall'altro, da questo si può conoscere (incominciando da questo capo) che se bene fuori della Italia in alcuna parte non si vsa il Verso legato, o sciolto di Vndici sillabe, fatto alla simiglianza dell'Endecasillabo latino; tuttauia nella Italia, nella Frãza, & nella Spagna molto si vsa. Et quello, che in Italia si chiama Rima, credo che sia detto da questa parola greca ῥυθμός, che significa (come altroue hò detto) Numero, o Consonanza: percioche da quelle corrispondenze, & legature, che si trouauano nel fine de i Versi, lequali chiamano Cadenze, nasce la Consonanza, ouero Harmonia, che si troua in essi. Vsano gli Italiani cotali Cadẽze, non tanto in quella maniera de Versi, che si trouano nelle Ottaue rime, o Stanze, nelli Sonetti, ne i Capitoli, & altri simili, che dimandano Interi; quanto nelle Canzoni ancora, & Madrigali; oue si pone molte sorti de Versi; si come sono quelli di Sette sillabe, et altri simili, che chiamano Versi rotti, come è manifesto: Imperoche nella Italia, madre de i buoni, & rari intelletti si vsa varie maniere di comporre; si come si può comprendere dalle nominate Ottaue rime, o Stanze, che dir le vogliamo, da i Terzetti, dalle Sestine, dalli Sonetti, & dalli Capitoli, ne i quali si adoperano vna sola maniera di Versi, che sono gli Interi. Et nelle Canzoni, & ne i

Madrigali,

Madrigali con altri ſimili, ne i quali ſi pongono varie ſorti di Numeri ad imitatione delle Ode di Horatio; a benche li Numeri Horatiani ſiano ſenza le commemorate Cadenze, & gli Italiani ſiano per eſſe Cadenze al detto modo legati; ſi come nelle dotte, & leggiadre Canzoni del Petrarca, & di molti altri eccellentiſsimi huomini ſi può vedere; delle quali, tẽgo io per certo, che li dotti ſpiriti Italiani ſiano ſtati gli inuẽtori: Conciosia che non mi ricordo hauer mai trouato appreſſo di alcuno altro Poeta, ne Greco, ne Latino vn ſimil modo di comporre, con tali Cadenze; con tutto che il dottiſsimo Horatio habbia cantato aſſaiſsime Ode in molte maniere. E' ben vero, che li Poeti latini (ancora che non molto ſpeſſo) hanno vſato ſimili Cadenze, o Corriſpondenze nelle mezane ſillabe, & nelle vltime di alcuni loro Verſi, i quali chiamano Canini; come in ciaſcuno di queſti hà fatto il Poeta;

Ad terram misêre, aut ignibus ægra dedêre.
Cornua vellatarum obuertimus antennarum.
Illum indignanti ſimilem; ſimilemq; minanti.
Tum caput orantis nequicquàm, & multa precantis.
Ora citatorum dextra contorſit equorum; Et Ouidio anche in queſto hà oſſeruato cotal legge.
Vim licet appelles, & culpam nomine veles; & in molti altri, che non ſi metteno, per non creſcere il volume. Onde il Petrarca (com'io credo) imitando tal maniera di comporre, le poſe in vn'altro modo, accordando il fine del Verſo precedente, col mezo del ſeguendo in cotal guiſa:

Mai non vò più cantar com'io ſoleua:
Ch'altri non m'intendeua: onde hebbi ſcornò.
E puoſsi in bel ſoggiorno eſſer moleſto; Et coſi il reſtante di tal Canzone. Ilche oſſeruò etiandio nella Canzone, che incomincia Vergine bella. Ma quando bene ſi ritrouaſſe tra i Greci, o tra i Latini Poeti vna tal maniera di comporre, con ſimili Cadenze, queſto poco importarebbe eſſendo che tanto ſi potrebbe gloriare il primo inuentore di vna tal maniera di comporre Italiano, ſe bene haueſſe pigliato la inuentione da alcun Poeta Greco, o Latino, quanto ſi gloriaua Horatio di eſſer ſtato il primo, che ritrouaſſe il modo di comporre in latino i Verſi lirici, alla guiſa de i Greci; come ſi può comprendere dalle ſue parole, quando dice;

Dicar, quà violens obſtrepit Aufidus,
Et qua pauper aquæ Daunus agreſtium
Regnator populorum, ex humili potens
Princeps Aeolium carmen ad Italos
Deduxiſſe modos. Delche ſi può etiandio gloriare il Tolomei, di eſſer ſtato il primo, che habbia eſpreſſo il Verſo Heroico, & lo Eſſametro, & lo Pentametro nelle Italiane muſe. Vogliono alcuni, che'l Dottiſsimo Dante Aligheri poeta Fiorentino fuſſe il primo inuentore delli Terzetti, & il Boccaccio della Ottaua rima: per ilche quando a tali maniere di comporre ſi voleſſe dare vn nome particolare, volendole denominare dalla regione, nella quale furono ritrouate: l'vna, & l'altra maniera ſi chiamarebbe (come ne inuita Horatio con l'autorità poſta di ſopra) Modi Italiani: O volendole denominar dalla patria, ſi chiamarebbeno Modi Thoſcani. Ma ſe ſi voleſſero denominare da i proprij inuentori, la prima maniera ſi nominarebbe (dirò coſi) Modo Danteſco, et la ſeconda maniera Modo Boccacciano; ſi come le Leggi citharistice, & le Tibiali (come hauemo veduto nella Seconda parte) furono denominate parte dalli Popoli, & parte da gli Inuentori. Et ſe bene nella Italia ſi troua nõ ſolo vna maniera de Verſi, ma anco più maniere particolari; come hò moſtrato; tuttauia li Greci a i noſtri giorni, oltra l'altre loro maniere hanno il Verſo di Quindici ſillabe; come ſono q̃ſti, che ſono di Conſtãtino Mannasì grande filoſofo. Ὁ τοῦ θεοῦ παντέλειος, καὶ παντοκτίστωρ λόγος,

Τὸν οὐρανὸν τὸν ἄναστρον παρήγαγεν ἀρχῆθεν; & vogliono dire. La Parola di Dio in tutto perfetta; & colui, che fabricò tutte le coſe del Mondo, da principio fabricò il Cielo ſenza ſtelle; de i quali verſi tutto il ſuo Eſſameron è pieno; & li cantano ſotto vn Modo particolare, ſecondo'l coſtume loro; ilche non ſi vſa nella Italia. Perilche (laſſando di dire de gli altri popoli) da queſti due potemo vedere la differenza, che poteua eſſer de i Numeri, & delle Harmonie nelli Modi de quei popoli, nel tempo, che nella Grecia la Muſica era in fiore: Percioche ſi come vedemo queſti due popoli a i noſtri tempi hauere vna maniera particolare di Verſo; & vna maniera particolare di cantare; il ſimile, douemo creder, che fuſſe anticamente tra quei popoli. Et ancora che a i noſtri giorni alcuni popoli di natione diuerſa conuenghino inſieme nel Numero, o nelli Piedi del Verſo, & nella maniera della compoſitione delle lor canzoni; tuttauia ſono poi differenti intorno la maniera

del

del cantare. Et non solamente si troua tra diuerse nationi tali differenze: ma anco in vna istessa natione, & in vna istessa patria; come si può vedere nella Italia: percioche in vna maniera si cantano le Canzoni, che si chiamano Villote ne i luoghi vicini a Vinegia, & in vn'altra maniera nella Thoscana, & nel Reame di Napoli; si come era anco appresso gli Antichi: percioche se bene i Popoli della Doria, & quelli della Eolia vsauano vna istessa qualità, o sorte di Verso, & vno istesso Istrumento; le Harmonie loro poi erano in qualche parte differenti. De qui si può comprendere adunque la diuersità de i nomi nelli Modi; che si come in alcun Modo si trouaua il Numero, lo Istrumento, & l'Harmonia differente da vn'altro Modo; così anco nacque la diuersità delli nomi. La onde credo, che il Modo Dorio fusse differente dallo Eolio; si come il Frigio era diuerso dal Lidio; & ciò non solamēte nelle Harmonie: ma etiandio nelli Numeri; come si può comprendere da i varij effetti, che nasceuano dall'vno, & dall'altro; come al suo luogo vederemo. Però adunque quādo leggemo di Filosseno; che hauendo tentato di fare il poema Dithirambico nel modo Dorico, & non lo puote mai condurre al desiderato fine: percioche dalla natura del Modo fù tirato di nuouo nell'harmonia Frigia, conueneuole a tal Poema; non douemo prendere ammiratione: essendo che li suoi Piedi, & il suo Numero è più veloce d'ogn'altro Poema; Et per il contrario i Numeri del modo Dorico più tardi, & più rimessi. Perilche essendo altri Numeri nella Dorica, & altri nella Frigia harmonia (come si è detto) era impossibile, che Filosseno potesse far cosa alcuna, che fusse buona; si come anco sarebbe impossibile, quando sotto li Numeri di vn Verso Saffico, che si compone del Trocheo, del Spondeo, del Dattilo, & nel fine di due Trochei; ouero di vn Trocheo, & vno Spondeo; come sono questi due Horatiani,

Mercuri facunde nepos Atlantis: &

Persicos odi puer apparatus; si volesse cantare, o tirare in verso Heroico, che si compone di sei piedi diuersamente con Dattili, & Spondei; come si può comprendere in ciascuno delli due Virgiliani:

Sed fugit interea, fugit irreparabile tempus. &

Parcere subiectis, & debellare superbos. Tutto questo discorso hò voluto fare, forse più lungo di quello, che bisognaua, non ad altro fine, se non accioche più facilmente si comprenda quello, che era Modo nella Musica. Onde potemo veramente dire, che il Modo anticamente era una certa, & determinata forma di Melodia, fatta con ragione, & con artificio, contenuta sotto vn determinato, & proportionato ordine de Numeri, & di Harmonia, accommodati alla materia contenuta nell'Oratione. Et benche i Musici moderni non considerino nelle lor cantilene se non vn certo ordine di cantare, & vna certa specie di harmonia, lassando da parte il considerare il Numero, o Metro determinato: percioche dicono, che questo appartiene alli Poeti, massimamente essendo hora la Musica a i nostri tempi separata dalla Poesia; tuttauia considerano cotale ordine inquanto è contenuto tra vna delle Sette gia mostrate specie della Diapason, harmonicamente, ouero arithmeticamente mediata; come più oltra vederemo; tra lequali si troua vna certa maniera di cantare in una, che in vn'altra è variata. Et tale ordine di cantare con diuersa maniera, ouero aria dimandano Modo; & alcuni lo chiamano Tropo; & alcuni Tuono. Ne di ciò douemo prender marauiglia, poi che Τρόπος è parola greca, che significa Modo, o Ragione, dalla quale vogliono, che siano così detti. Et se fussero anco nominati da Τροπή, che vuol dire Conuersione, o Mutatione, staria medesimamente bene; essendo che l'vno si conuerte, & muta nell'altro; come vederemo. Lo nominano etiādio Tuono, & ciò nō è mal detto: percioche per il Tuono (come mostra Euclide nel suo Introduttorio) si può intendere Quattro cose: Primieramēte quello, che i Greci chiamano φθόγγος, che significa ogni Suono, o Voce inarticolata, laquale non si estende ne verso il graue, ne verso l'acuto: Secondariamente, l'vno di quelli due interualli, mostrati nel Cap. 18. della Terza parte; Dipoi vna forte, & sonora voce; si come quando dicemo; Francesco hà vn buon tuono, sonoro, & gagliardo; cioè vna buona, sonora, & gagliarda voce. Vltimamente si può intender quello, che hauemo nominato di sopra; si come quando si dice, il Tuono Dorio, il Frigio, & gli altri; cioè il Modo Dorio, il Frigio, & li seguenti per ordine, Et perche questo nome Tuono si estende in più cose, come hauemo veduto; però io per schiuare la Equiuocatione, più che hò potuto, hò voluto nominarli Modi, & non Tuoni. Volendo adunque dichiarare quello, che sia Modo, diremo con Boetio, che Modo è vna certa costitutione in tutti gli ordini de voci, differente per il graue, & per l'acuto; & tale Costitutione è come vn corpo pieno di modulatione, laquale hà l'essere dalla congiuntione delle Consonanze; si come è la Diapason, la Diapasondiapente, ouero la Disdiapason. Di maniera che da Proslambanomenos a Mese viene ad essere vna costitutione, connumerando le chorde, o voci mezane; Così ancora da Mese a Nete hyperboleon, intendendoui sempre li suoi mezani suoni. Ma

perche queste costitutioni sono veramente le varie specie della Diapason, che si trouano dall'vna lettera all'altra; come nel Cap. 12. della Terza parte habbiamo veduto, numerando le lor chorde mezane; però diremo, che'l Modo è vna certa forma, o qualità di harmonia, che si troua in ciascuna delle nominate Sette specie della Diapason, lequali tramezate harmonicamente, secondo che si considerano hora, ne danno sette Modi principali, & autētichi; dalli quali poi nascono li suoi collaterali, per la diuisione arithmetica, che si chiamano (come vederemo) Plagali, ouero Placali.

Che li Modi sono stati nominati da molti diuersamente, & per qual cagione. Cap. 2.

ET benche io habbia nominato tali maniere di cantare Modi; sono però stati alcuni, i quali etiandio li hanno chiamati Harmonie; alcuni Tropi, alcuni Tuoni, & alcuni Sistemati, ouero Intere costitutioni. Quelli che li chiamarono Harmonie furono molti, tra i quali fù Platone, Plinio, & Giulio Polluce. E' ben vero, che'l Polluce (secondo'l mio parere) pone differenza tra l'Harmonia, & il Modo; essendo che piglia l'Harmonia per il cōcento solamente, che nasce da i Suoni, o dalle Voci, aggiunte al Numero; & dipoi piglia il Modo per il composto di Harmonia, di Numero, & di Oratione, che Platone nomina Melodia; & fà vedere, quanto il Modo sia differente dall'Harmonia. La onde essendo a i nostri tempi l'vso della Musica molto differente dall'uso di quella de gli Antichi (come altroue hò mostrato) ne osseruandosi in essa alcuna cosa intorno al Numero (lassando quelle Harmonie, che si odeno ne i Balli: percioche vengono necessariamente ad esser congiunti a tal numero) secondo l'opinione di costui li doueressimo più presto chiamare Harmonie, che Modi: ma ciò si è fatto; perchè questo nome è più commune tra i Musici in simil cosa, che non è Harmonia. Quando adunque il Polluce li chiama Harmonie, non discorda punto da Platone; intendendo quel concento, che nasce da i Suoni, o dalle Voci congiunto al Numero: Ma quando li nomina Modi, allora intende la Melodia, cioè il composto delle nominate tre cose. Ne douemo prender marauiglia, che vna istessa cosa sia denominata in tante maniere: percioche non è inconueniente, che vna cosa istessa, quando è considerata diuersamente, sia anco diuersamente nominata. Però quando Platone, & gli altri le nomina Harmonie, può nascere, che li ponesse tal nome, per la concordanza de molti suoni, o voci dissimili tra loro; & dalla congiuntione di molte consonanze vnite insieme, che si troua tra molte parti, & in vna sola ancora: Imperoche Ἁρμονία, secondo'l parere di Quintiliano, si chiama quella concordanza, che nasce dalla congiuntione di più cose tra loro dissimili. Et se alcuni altri li chiamarono Tropi, fù anco ben detto: poi che si mutano l'vn nell'altro nel graue, ouero nell'acuto. Onde poi per queste qualità sono tra loro differenti: essendo che tutte le chorde di vn Modo sono più graui, o più acute per vno interuallo di Tuono, o di Semituono, delle chorde di quello, che gli è più vicino. Considerando adunque il passaggio, che fanno l'vno nell'altro per l'ascendere, o discendere con le chorde di vn'ordine nelle chorde di vn'altro; erano da loro nominati in tal maniera; quasi che volessero dire, Voltati dal graue all'acuto, o per il contrario. Ma se noi li considerassimo secondo l'vso moderno; cioè inquanto alla conuersione delle loro Diatessaron; lequali si pongono (come vederemo) tallora sotto, & tallora sopra la Diapente commune; si potrebbeno etiandio chiamare Tropi. La onde parmi, che non fuori di proposito alcuni dimandarono le due nominate specie; cioè la Diapente, & la Diatessaron Lati, ouer Membra della Diapason; & essa Diapason Corpo; poi che ne segue vna tale, & tāta variatione, che fà vno effetto mirabile. De qui vēne, che alcuni chiamarono parte di essi Modi laterali; come sono li Plagali, dall'uno de i loro lati, che si muta; che è la Diatessaron. Et q̄lli, che li nominarono Tuoni, non lo fecero senza ragione, de i quali l'uno fù Tolomeo, ilqual dice; che forse si chiamarono in cotal modo, dal spacio del Tuono, per ilquale li tre Modi principali Dorio, Frigio, et Lidio (come dimostra nel Cap. 7. et nel 10 del 2 lib. dell'Harmonica) sono lontani l'uno dall'altro: Ancora che alcuni voglino, che siano nominati in tal maniera, da vna certa soprabondanza d'Interualli; si come dalli Cinque tuoni, che sono in ogni Diapason, oltra li due Semituoni maggiori: oueramente dall'ultimo suono, o voce finale di ciascuno (come vogliono alcuni altri) mediante ilquale, cauano vna Regola di conoscere, & di giudicare dalla ascesa, & dalla discesa delle loro Modulationi, qual si voglia cātilena, sotto qual Modo sia cōposta. Ma q̄sta vltima opinione a me non piace: conciosiache nō hà in se alcuna ragione, che accheti l'intelletto. Sono anco detti Modi da questa parola latina Modus, che deriua da Questo verbo Modulari, ilquale significa

Cantare:

Cantare:ouero sono detti Modi dall'ordine moderato,che si scorge in loro:Imperoche non è lecito,senza offesa dell'vdito,passare oltra i loro termini;& di non osseruare la propietà,& natura di ciascuno.Quelli, che li nominarono Sistemati, ouero Intere costitutioni, tra quali vno è Tolomeo; si mossero da questa ragione: perche Sistema vuol significare vna congregatione de voci,o suoni, che contiene in se vna certa ordinata, & intera modulatione,ouer cõgiuntione delle consonanze;come sono della Diapente,& della Diatessaron, & delle altre ancora. Di maniera, che ogni Modo si colloca interamente in vna delle Sette specie della Diapason, che è la più perfetta di ogn'altra qual si voglia costitutione.

Del Nome,& del Numero delli Modi. Cap. 3.

SI come appresso di tutti quelli, che hanno fatto qualche mentione delli Modi,si vede gran de uarietà intorno al loro nome in generale:come hauemo veduto;cosi anco l'istesso intrauiene intorno ad alcuni nomi particolari; & intorno al numero loro: Imperoche se noi vorremo hauer riguardo a quello,che scriue Platone in tal materia,ritrouaremo,che pone sei Modi solamente; chiamãdo alcuni di essi harmonie Lidie miste,alcuni Lidie acute,altri Ioniche,& altri Lidie,senza aggiungerui cosa alcuna. Aggiunge poi a queste la Dorica,& la Frigia; lodando solamente,& approuando sopra tutte le altre queste due vltime; come molto vtili ad vna bene istituita Republica. In vn'altro luogo poi commemora solamente la Dorica,la Ionica,la Frigia,& la Lidia; et cosi tra queste,par che lodi solamente la Dorica;come più seuera,& migliore di ogn'altra. Aristosseno ancor lui(come vuole Martiano capella)pone Quindici modi; cioè Cinque principali Lidio,Iastio,Eolio, Frigio, & Dorico;con Dieci collaterali;aggiungendo a ciascun di loro queste due particelle Greche ὑπὲρ, che vuol dire Sopra,& ὑπὸ,che significa Sotto:onde fà nascere due altri Modi,l'vn de i quali chiama Hiperlidio, & l'altro Hipolidio;& cosi fà de gli altri per ordine. L'istesso numero con nomi simili pone Cassiodoro nel suo Compendio di Musica;et scriuendo a Boetio ne pone Cinque; cioè il Dorio,il Frigio,l'Eolio,l'Iastio,& il Lidio; & dice,che ogni Modo hà l'Alto,& il Basso; & questi due sono cosi detti per rispetto del mezo; volendo inferire,che ciascuno delli nominati hà due Modi collaterali;come dimostra dipoi,quando dice;che la Musica arteficiata è contenuta da Quindici modi; & in ciò è concorde con Martiano. Ma Euclide, ilquale seguitò anche lui Aristosseno ne pone Tredeci solamente;ilche fà medesimamente Censorino. La onde si vede due seguazzi di vno istesso autore,esser molto discordi,& varij nel numero. Tolomeo,quando ragiona di tal cosa, ne pone Sette,cioè l'Hipodorio,l'Hipofrigio,l'Hipolidio,il Dorio,il Frigio,il Lidio,& il Mistolidio;alli quali aggiunge l'Ottauo,chiamandolo Hipermistolidio,detto da Euclide Hiperfrigio: & questo fece; accio che'l Sistema massimo,cioè le Quindici chorde da Proslambanomenos a Netehyperboleon, fussero cõprese dalle chorde di questi Modi.Et quantunque conoscesse molto bene,che oltra di questi sette Modi,& lo suo aggiunto, se ne ritrouauano molti altri;come si può vedere,quando cõmemora l'Iastio,& l'Eolio, nominãdoli Harmonie; tuttauia non volse passare tal numero; forse,perche hauea fatto disegno,di accõmodare(secondo il suo proposito) a ciascun circolo della Sphera celeste vno delli nominati otto Modi;come si può vedere nel Cap.9. del Terzo libro della Musica;nella maniera,che gli Antichi etiandio haueuano disegnato a ciascuna Sphera;come mostra Plinio nella Historia naturale. Giulio polluce si accorda con Platone nel numero: ma discorda nel nome:percioche pone il Dorico,l'Ionico,& l'Eolio;et li nomina Prime harmonie,alle quali aggiunge la Frigia, la Lidia,la Ionica,& vna,che nomina Continoua; come vna di quelle harmonie,che seruiuano al suono de i Pifferi. Aristide Quintiliano,nel Primo lib.della Musica pone sei Modi, i quali dimãda Tuoni, cioè il Lidio,il Dorio,il Frigio,l'Iastio,il Mistolidio,& il Sintonolidio,ilquale potemo nominare Lidio acuto. Ma Gaudẽtio filosofo,hauẽdo nel suo Introduttorio fatto mẽtione del Mistolidio,del Lidio,del Frigio,del Dorio, dell'Hipolidio,dell'Hipofrigio,et di qllo,che chiama Cõmune,nominãdolo dipoi Locrico,et Hipodorio; aggiũge ne gli essẽpi,che pone,l'essẽpio dell'Eolio,et qllo dell'Hipoeolio. Apuleio oltra costoro pone cinque Modi;l'Eolio,l'Iastio, il Lidio,il Frigio,et il Dorio.Et Luciano quattro;il Frigio,il Lidio,il Dorio,et l'Ionico. Lassarò di dire oltra di qsti qllo,che faccia Boetio;poi che nel Cap.14.et nel 15 del 4 lib. nõ discorda in cosa alcuna dalli Modi posti da Tolomeo.Et quãtunq; Plutarco voglia,che li Modi siano Tre solamẽte,Dorio,Frigio,et Lidio;tuttauia dice questo,cõmemorandoli come principali:perche soggiunge dipoi,che qualunque altro modo dipẽde,& deriua da questi. Et ciò disse: imperoche, vide non esserli più di Tre sorti di Diatessaron; come nel Cap. 14. della

Terza parte hò mostrato; dalle quali nasce la varietà delli Modi. Non mancano quelli (lassando da parte il raccontare il loro nome, che quasi sono infiniti) che hanno fatto mentione solamente del Dorio, dell'Eolio, & dell'Ionico; come di quelli, che erano veramente Modi greci: percioche (come mostra Cicerone) la Gretia era diuisa in tre parti, cioè nella Doria, nella Eolia, & nella Ionia; come dimostra anche Plinio nel libro Sesto al Cap. 2. della sua Historia naturale. Altri hanno fatto mentione incidentalmente di vna parte di loro; si come Pindaro, che nominò il Dorio sotto'l nome della Cetera dorica, & così l'Eolio: Et Horatio in diuersi luoghi nomina l'Ionico, l'Eolio, il Dorio, & il Lidio. Di maniera che dalla diuersità dell'ordine, dalla varietà del numero, & dalla differenza de i loro nomi, che si troua in tutti questi autori, non si può cauare altro, che confusione di mente. Ma siano a qual modo si vogliano collocati, ouero ordinati; siano anco quanti si voglino, in numero, & habbiano qual nome si voglia, questo importa poco a noi; bastandone di saper questo per hora; che gli Antichi vsauano i loro Modi nella maniera, che di sopra hò mostrato; & che considerandoli secondo l'vso de i Musici moderni, collocati in vna delle Sette specie della Diapason harmonicamente, ouero arithmeticamente mediata, & diuisa, siano Dodici: Imperoche in Dodici maniere solamente, & non più, commodamente si possono diuidere; de i quali Sei sono li principali, & Sei i loro collaterali, come vederemo; habbiano poi hauuto gli Antichi quanti Modi si vogliano. Da che veramente nascessi vna tanta discordia tra li Scrittori, si intorno al numero, come anco intorno al nome, & all'ordine loro, è cosa difficile da giudicare; se nõ volessimo dire, che ciò accascasse; perche, ouero che al tempo di alcuno di loro tutti li Modi non erano ancora conosciuti; o che non facessero mentione se non di quelli, che li veniuano in proposito a tempo, & luogo cõmodo. Potemo adunque da quello, che si detto ricogliere, che li Modi principali appresso gli Antichi erano Sei. Dorio, Frigio, Lidio, Mistolidio, Eolio, & Ionico. Et se ben Tolomeo con Apuleio, & molti altri anco chiamano il modo Ionico, modo Iastio, questo nulla, o poco rileua: imperoche considerandoli l'vno, & l'altro nella lingua Greca, tanto importa l'vno, quanto l'altro; poi che anco il modo Mistolidio, da Giulio polluce è chiamato Locrico, ouer Locrense; & Atheneo tenne per cosa certa, che l'Hipodorio fusse l'Eolio. Cosa molto difficile è veramente il volere hauer di ciò chiara, & perfetta cognitione; volendo seguire l'vso de gli Antichi: percioche questo non si può dimostrare per alcuna via, per essere il loro vso totalmente spento, che non potemo ritrouar di loro vestigio alcuno. Ne di ciò si douemo marauigliare; essendo che'l Tempo consuma ogni cosa creata: ma più presto si douemo marauigliare di alcuni, che credendosi porre in vso il genere Chromatico, & l'Enharmonico, gia per tanto, & tanto spacio di tempo lasciati; non conoscendo di loro maniera, ne vestigio alcuno; non si accorgono, che non si hà ancora intera cognitione del Diatonico: percioche veramente non sanno in qual maniera cotali Modi si ponessero in vso, secondo'l costume de gli Antichi. La onde credo io, che se bene vorranno essaminar la cosa, ritrouaranno senza dubbio alcuno, doppo l'hauersi lungo tempo lambicato il ceruello con molte fatiche, & stenti, che haueranno gettato via il tempo, più pretioso, che ogn'altra cosa; & esser stati ingannati alla guisa de gli Alchimisti, intorno il voler ritrouare quello, che mai ritrouar potranno; quello dico, che chiamano la Quinta essentia.

De gli Inuentori delli Modi. Cap. 4.

ON sarebbe fuori di proposito (se'l si potesse fare) il narrare, chi sia stato il primo inuentore de i Modi moderni: percioche fin'hora non hò ritrouato alcuno che lo dica; ancora che sia manifesto a tutti quelli, che leggono il Platina, che Papa Gregorio primo, huomo di santissima vita, fù quello, che ordinò, che si cantasse gli Introiti, il Κύριε ἐλέησον noue volte, lo Haleluiah, & le altre cose, che si cantano nel sacrificio. Similmente, che Vitaliano di questo nome primo, ordinò il Canto, & aggiunse insieme gli Organi (come vogliono alcuni) per cõsonanza. Ma Leone secondo, huomo perito nella Musica compose il canto de i Salmi; cioè ritrouò le loro Intonationi, & il modo, che si cantano; & ridusse gli Hinni a miglior consonanza; hauendo Damaso primo per auanti ordinato, che tali Salmi si cantassero in chiesa vn verso per Choro, & nel loro fine si aggiungesse il Gloria patri, co'l resto. Tutto questo è stato detto intorno al Canto ecclesiastico, anchora che di esso nõ si possa ritrouare il primo inuentore: Ma inquanto all'inuentione di quelli Modi, che sono nel Canto figurato, & la inuentione di comporre nella maniera, che facemo al presente; non è dubbio, che di ciò non potemo hauere alcuna certezza; ancora che (per quello, che si può vedere) nõ è molto tempo, che vn tal modo di comporre nel

canto

canto figurato fu ritrouato. Et benche intorno gli Inuentori delli Modi Antichi nasca quasi l'istessa difficultà; tuttauia potemo hauere alcuna cognitione de gli Inuentori di molti di loro: Imperoche Plinio vuole, che Anfione figliuolo di Gioue, o di Mercurio (come alcuni vogliono) & di Antipa, fusse inuentore dell'harmonia Lidia; con la quale (secondo che riferisce Aristosseno nel Primo lib. della Musica) Olimpo fu quello, che sonò col Piffero i funerali nella sepoltura del Serpente Pithone; La qual harmonia si adoperò anco nella pompa funebre della vergine Psiche, come di sopra fu commemorato. E' ben vero, che Clemente Alessandrino attribuisce la inuentione delle harmonie Lidie ad Olimpo di Misia, il quale fu forse il disopra nominato; & altri vogliono, che la melodia Lidia fusse ritrouata non ad altro effetto, che per vsarla ad vn tale vfficio, come è il detto di sopra. Dicono ancora, che tal melodia vsauano li rustici ne i triuij, & ne i quadriuij in honore di Diana, ad imitatione di Cerere, che con grande gridi cercaua la rapita Proserpina; come accenna il Poeta quando dice;

Non tu in triuijs indocte solebas

Stridenti miserum stipula disperdere carmen? Oue si vede, che non faceuano vn tale vfficio con molti istrumenti: ma con vn piffero solo; del quale (come vuole Apuleio) Iagne Frigio, che fu padre di quel Marsia, che fu punito grauemente da Apollo della sua arroganza, fu l'inuentore. Questo istesso faceuano etiandio col Zuffolo, del quale (come vogliono alcuni, & maßimamente Virgilio) Pan dio de pastori fu l'inuentore, perche; come dice egli,

Pan primus calamos cæra coniungere plures

Instituit. Ma le melodie Dorie, secondo l'istesso Clemente, del qual parere fu anche Plinio, furono ritrouate da Thamira, che fu di Thracia. Le Frigie, la Mista lidia, & la Mista frigia (come vuole il nominato Clemente) furono ritrouate dal sopradetto Marsia, che fu di Frigia; quantunque alcuni uoglino, che Saffo Lesbia poetessa antica fusse l'inuentrice delle Miste lidie; & altri attribuischino tale inuentione a Thersandro; & altri ad vn Trombetta chiamato Pithoclide: Ma Plutarco, pigliando il testimonio di vno Lisia, vuole, che Lamprocla di Athene fusse l'inuentore de tali Melodie; & alcuni vogliono, che Damone Pithagorico fusse l'inuentore dell'Hipofrigio, & Polimnestre dell'Hipolidio. De gli altri Modi non hò ritrouato gli inuentori: ma quando l'autorità di Aristotele posta nel lib. 2. della Metafisica valesse in questo proposito, si potrebbe dire, che Timotheo fusse stato l'inuentore del resto; ancora che Frinide musico perfetto de quei tempi fusse stato auanti lui: percioche (come dice) se non fusse stato Timotheo non haureßimo molte melodie. Ma inuerità parmi, che siano più antiche di Timotheo; si come leggendo molti autori, & essaminandoli intorno al tempo, si può vedere. Quale di loro fusse il primo ritrouato, questo è, non dirò difficilißimo, anzi impoßibile da sapere; ancora che alcuni voglino, che'l Lidio fusse'l primo Modo ritrouato; alla quale opinione se potreßimo accostare, quando l'ordine delli Modi posti da Platone, da Plinio, da Martiano, & da molti altri, fusse posto, secondo che l'vno fu ritrouato prima dell'altro: Ma veramente è debile argomento: percioche potreßimo dire l'istesso di qualunque altro Modo, che fusse posto primo in qualunque altro ordine; si come del Frigio, che è posto da Luciano primo in ordine; & dell'Eolio, che è posto da Apuleio nel primo luogo. Lassaremo hora di ragionar più di cotali cose, & verremo a dire della loro natura: percioche della propietà de i Modi moderni vn'altra fiata ne parlaremo.

Della Natura, o propietà delli Modi. Cap. 5.

ESSENDO gia li Modi antichi, come hauemo veduto altroue, vna compositione di più cose poste insieme: dalla varietà loro nasceua vna certa differẽza de Modi, dalla quale si poteua comprendere, che ciascuno di eßi riteneua in se vn certo non so che di variato; maßimamente quando tutte le cose, che entrauano nel composto, erano poste insieme proportionatamente. Onde era potente di indurre ne gli animi de gli ascoltanti varie paßioni, inducendo in loro nuoui, & diuersi habiti, & costumi. De qui vene poi, che tutti quelli, che hanno scritto alcuna cosa di loro, attribuirono a ciascuno la sua propietà, da gli effetti che vedeuano nascer da loro. Onde chiamarono il Dorio modo stabile, & volsero che fusse per sua natura molto atto alli costumi dell'animo de gli huomini ciuili; come dimostra Aristotele nella Politica; ancora che Luciano lo chiami seuero: perche serua in se vna certa seuerità, & Apuleio lo nomini bellicoso: Ma Atheneo gli attribuisce seuerità, maiestà, &

stà, & vehementia; & Caßiodoro dice, che è donatore della pudicitia, & conseruatore della castità. Dicono etiandio, che è Modo, che contiene in se grauità: per il che Lachete appresso di Platone soleua comparare quelli, che ragionauano, o disputauano di cose graui, & seuere; si come della Virtù, della Sapienza, & di altre cose simili; al Musico, che cantasse al suono della Cetera, o Lira, non la melodia Ionica, ne la Frigia, o la Lidia: ma si bene la Dorica, la quale istimaua, che fusse veramente la vera Greca harmonia; & ciò maßimamente, quando erano huomini degni di tal parole; & tra loro, & le parole dette si comprendeua vna certa consonanza. Et perche li Doriensi vsauano vn'Harmonia alquanto graue, & seuera, con numeri non molto veloci, i quali accompagnati alla Oratione, conteneua in se cose seuere, & graui; però voleuano gli Antichi, che per il mezo del modo Dorio si acquistasse la prudenza; & per esso si inducesse in noi vn'animo casto, & virtuoso. Et ciò non era detto senza qualche ragione, come si può comprendere da gli auenimenti: Imperoche (come racconta Strabone) il Re Agamennone, auanti che si partisse della patria, per andare alla guerra Troiana, diede la moglie Clitennestra in guardia ad un Musico Dorico: perche conosceua, che mentre il Musico le era appresso, non poteua esser viciata da alcuno: Della qual cosa accorgendosi il vitioso Egisto, leuandoselo da gli occhi, diede fine alli suoi sfrenati desiderij. Ma perche questo potrebbe parere ad alcuno cosa strana; però considerato quello, che hò detto nella Seconda parte, ritrouerà, che non è impoßibile: Imperoche è da credere, che il buon Musico fusse tale, che la stimolasse continouamente cō dotte narrationi, accompagnate con harmonie appropiate, alle operationi virtuose, & al dispreggio de i vitij; & le proponesse molti essempi de castißime, & bene accostumate matrone, da douere imitare; insegnādole il modo, che hauesse da tenere per conseruare la sua castità; & la intratenesse etiandio con narrationi filosofiche, & soauißime cantilene; come si conueniua a donna casta, & pudica. In tal maniera anco Didone appresso di Virgilio con seuere, & graui canzoni dal buon Musico Ioppa era tratenuta; il che si costuma di fare tra le honeste, & caste donne: ma non gia tra le lasciue, & meno che honeste; come leggemo appresso l'istesso Virgilio delle Ninfe;

> Inter quas curam Clymene narrabat inanem
> Vulcani, Martisq; dolos, & dulcia furta.

Per tali effetti adunque gli Antichi attribuirono le narrate propietà al modo Dorico; & ad esso applicauano materie seuere, graui, & piene di sapienza. Et quando da queste si partiuano, & passauano a cose piaceuoli, liete, & leggieri, vsauano il modo Frigio; essendo che li suoi numeri erano più veloci de i numeri di qualunq; altro Modo, & la sua harmonia più acuta di quella del Dorio; Onde da questo, credo io, che sia venuto quel Prouerbio, che si dice, Dal Dorio al Frigio; che si può accommodare, quando da vn ragionamento di cose altißime, & graui, si passa ad vno, che contenga co se leggieri, basse, non molto ingegnose, et simigliantemente cose liete, et festeuoli, & anche non molto honeste. Clemente Alessandrino, seguitando la opinione di Aristosseno, vuole, che il Genere Enharmonico conuenghi grandemente alle Harmonie Doriche; come genere ornato, & elegante; & alle Frigie il Diatonico, come più vehemente, & acuto. Fù gia tanto in veneratione il Dorio, che niuno altro, da questo, & il Frigio in fuori, fu approuato, & admesso dalli due sapientißimi Filosofi Platone, & Aristotele: percioche conosceuano l'vtile grande, che apportauano ad vna bene istituita Republica; istimando gli altri di poco vtile, & di poco valore. Onde volsero, che li fanciulli dalla loro tenera età fussero istrutti nella Musica. Voleuano etiandio gli Antichi, che l'Hipodorio hauesse natura in tutto diuersa da quella del Dorio: imperoche si come il Dorio disponeua ad vna certa costanza virile, & alla modestia; così l'Hipodorio per la grauità delli suoi mouimenti inducesse vna certa pigritia, & quiete. La onde (si come raccontano Tolomeo, & Quintiliano) li Pithagorici haueuano cotale vsanza, che soleuano col mezo dell'Hipodorio tra il giorno, & quando andauano a dormire, mitigare le fatiche, & le cure dell'animo del giorno passato; & nella notte suegliati dal sonno, col Dorio ridursi alli lassati studij. Atheneo (come altroue hò anco detto) si pensò, che questo fusse l'Eolio, & gli attribui, che inducesse ne gli animi vn certo gonfiamento, & fasto; per esser di natura alquanto molle. Attribuirono anco gli Antichi al Frigio; come ci manifesta Plutarco, natura di accender l'animo, & di infiammarlo alla ira, & alla colera; & di prouocare alla libidine, & alla lussuria: percioche lo istimarono Modo alquanto vehemente, & furioso; & anco di natura seuerißimo, & crudele; & che rendesse l'huomo attonito. La onde (secondo'l mio parere) Luciano toccò molto bene la sua natura con queste parole: Si come (quelli dice egli) i quali odono il piffero Frigio, non tutti impaciscono: ma solo tutti quelli, i quali sono tocchi da Rhea; & questi hauendo vdito il Verso, si ricordano del primo affetto, o paßione prima,

ne prima, & etiam della prima perturbatione. Similmente Ouidio la accennò in questi due versi, dicendo;

Attonitusq; seces, vt quos Cybeleïa mater
Incitat, ad Phrygios vilia membra modos. Aristotele lo accenna Bacchico, cioè furioso, & baccante; & Luciano lo chiama furioso, o impetuoso: ancora che Apuleio lo nomini Religioso. Questo Modo (come habbiamo veduto) si sonaua anticamente col Piffero; il quale è istrumento molto incitatiuo: per il che (come dicono alcuni) col mezo del suono de i Pifferi, li Spartani inuitauano li soldati al combattere; & (come narra Valerio) costretti dalle seuerissime leggi di Licurgo, osseruauano di non andare mai con lo essercito a combattere, se prima non erano bene inanemiti, & riscaldati dal suono de i detti istrumenti, con la misura del piede Anapesto; il qual si compone di tre tempi, cioè di due breui, & di vno lungo. La onde dalli due primi, i quali fanno la battuta più spessa, & più veloce cōprendeuano, di hauer da assalire l'inimico con grande empito; & dal lungo, di hauere a fermarsi, & resistere animosamente, quando non l'haueano rotto nel primo assalto. Il che faceuano anco li Romani, come narra Tulio, i quali non pure col suono della Tromba: ma col canto accompagnato a cotal suono, soleuano incitare gli animi de i soldati a combattere virilmente. Et ciò ne mostra anco Virgilio, parlando di Miseno,

. . . . . quo non præstantior alter,
Aere ciere viros, Martemq; accendere cantu. Imperoche gli Italiani vsarono la Tromba, che fu inuentione de i popoli Tirrheni, come vuole Diodoro; & Plinio vuole, che l'inuentore fusse vno nominato Piseo, pur Tirrheno. Di questa inuentione Virgilio ne tocca vna parola, quando dice.

Tyrrhenusq; tubæ mugire per æthera clangor. Ma Gioseffo nel Primo libro delle Antichità giudaiche vuole, che l'inuentore sia stato Mose; & Homero dice, che fu Dirceo, alcuni altri Tirteo, & alcuni Maleto, col suono della quale, che era aspro, veloce, gagliardo, & forte (come si può comprendere dalle parole di Ennio poeta antico, il quale esprimendo la natura di questo istrumento disse;

At tuba terribili sonitu taratantara dixit) proferiuano il modo Frigio. Inuitati adunque al combattere con grande vehementia dal suono del detto istrumento, erano dalla tardità del suono, cioè dalla tardità del mouimento, & dalla grauità del Modo inuitati a lassare di combattere. Il grande Alessandro anco col mezo di vn Piffero (come narra Suida) fu inuitato da Timotheo a pigliar l'arme, recitando la legge Orthia nel modo Frigio. Similmente vn giouine Taurominitano (come recita Ammonio, & Boetio, & si come molte volte hò commemorato) fu da questo Modo riscaldato. Per il che voleuano gli Antichi, che le materie, che trattauano di guerra, & fussero minaccieuoli, & spauentose, si accommodassero a cotal Modo; & che l'Hipofrigio moderasse, & sottrahesse la natura terribile, & concitata del Frigio. Onde dicono alcuni, che si come li Spartani, & li Candioti inanemiuano i soldati al combattere col modo Frigio; così li reuocauano dalla pugna con l'Hipofrigio al suono delli Pifferi. Vogliono anco, che Alessandro fusse riuocato dalla battaglia da Timotheo col mezo di questo Modo, recitato al suono della Cetera; & che'l giouine Taurominitano commemorato col mezo di questo Modo, & col canto del Spondeo fusse placato. Vuole Cassiodoro, che'l Frigio habbia natura di eccitare al combattere, & di infiammare gli huomini al furore; & che'l Lidio sia remedio contra le fatiche dell'animo, & similmente contra quelle del corpo. Ma alcuni vogliono, che'l Lidio sia atto alle cose lamenteuoli, & piene di pianto; per partirsi dalla modestia del Dorio, in quanto è più acuto, & dalla seuerità del Frigio. Sotto questo Modo, Olimpo (come narra Plutarco) al suono del piffero nella Sepoltura di Pithone cantò gli Epicedij; che sono alcuni versi, che si cantauano auanti il Sepolchro di alcun morto: Imperoche anticamente era vsanza di far cantare al suono del Piffero, o di altro istrumento nella morte de i parenti, o de gli amici più cari; dal qual canto erano indutti a piangere li circostanti la loro morte; & ciò faceuano fare ad vna femina vestita in habito lugubre; come anco si osserua al presente in alcune città, massimamente nella Dalmatia, nella morte di alcuno huomo honorato. Tale vsanza commemorò Statio Papinio, dicendo;

Cum signum luctus cornu graue mugit adunco
Tibia, cui teneros suetum producere manes,
Lege Phrygum mesta. Onde si vede, che tali harmonie erano fatte nel modo Frigio, ouero nel Lidio; si come dalla autorità di Apuleio addutta di sopra si può vedere. Alcuni hanno chiamato il Lidio, da gli effetti, horribile, tristo, & lamenteuole; & Luciano lo nomina furioso, ouero impetuoso; è ben vero, che Platone pone tre sorti di harmonie Lidie, cioè Miste, Acute, & Semplici, senza porui alcuno aggiunto.

Hanno

Hanno hauuto opinione alcuni, che l'Hipolidio habbia natura differente, & contraria a quella del Lidio; & che contenga in se vna certa soauità naturale, & dolcezza abondante; che riempa gli animi de gli ascoltanti di allegrezza, & di giocundità, mista con soauità; & che sia lontano al tutto dalla lasciuia, & da ogni vitio; Percio lo accommodarono a materie mansuete, accostumate, graui, & continenti in se cose profunde, speculatiue, & diuine; come sono quelle, che trattano della gloria di Dio, della felicità eterna; & quelle, che sono atte ad impetrare la Diuina gratia. Et volsero similmente, che'l Mistolidio hauesse natura di incitar l'animo, & di rimetterlo. Apuleio dimanda l'Eolio semplice; & Caßiodoro vuole, che habbia possanza di far tranquillo, & sereno l'animo oppresso da diuerse paßioni; & che, dopo scacciate tali paßioni, habbia possanza di indurre il sonno: natura, & propietà veramente molto conforme a quella dell' Hipodorio. Onde non è da marauigliarsi, se Atheneo, adducendo l'autorità di Eraclide di Ponto, fu di parere, che l'Eolio fusse l'Hipodorio; o per il contrario. Vogliono alcuni, che allo Eolio si poßino accommodare materie allegre, dolci, soaui, & seuere; essendo che (come dicono) hà in se vna grata seuerità mescolata con vna certa allegrezza, & soauità oltra modo; & sono di parere, che sia molto atto alle modulationi de i Versi lirici, come Modo aperto, & terso. Ma se è vero quello, che si pensò Eraclide, sarebbe a tutte queste cose contrario molto: percioche hauerebbe diuersa natura; come di sopra hò mostrato. Apuleio chiama lo Iastio, ouero Ionico (che tanto vale) vario; & Luciano lo nomina allegro; per essere (secondo il parere di alcuni) molto atto alle danze, & a i balli. La onde nacque, che lo dimandarono lasciuo; & li popoli, inuentori di tal Modo, che furono gli Atheniesi, popoli della Ionia, amatori di cose allegre, & gioconde; & molto studiosi della eloquenza, chiamarono Vani, & leggieri. Caßiodoro vuole, che habbia natura di acuire l'intelletto a quelli, che non sono molto eleuati; & di indurre vn certo desiderio delle cose celesti in coloro, li quali sono grauati da vn certo desiderio terrestre, & humano. Queste cose dicono intorno alla natura delli Modi; la onde si scorge vna grande varietà nelli Scrittori, volendo alcuni vna cosa, & alcuni vn'altra. Il perche mi penso, che tal varietà poteua nascere dalla varietà de i costumi di vna prouincia; che essendo dopo molto tempo variati, variassero ancora li Modi; & che vna parte de i scrittori parlasse di quelli Modi, che perseuerauano di essere nella loro prima, & pura semplicità; & l'altra parte parlasse di quelli, che gia haueano perso la loro prima natura; Come per cagione di essempio diremo del Dorio, che essendo prima honesto, graue, & seuero; per la variatione de i costumi fusse variato anche lui, & applicato dipoi alle cose della guerra. Et per questo non ci douemo marauigliare: percioche se dalla varieta delle harmonie nasce la variatione de i costumi; come altroue si è detto; non è inconueniente anco, che dalla variatione de i costumi si venga alla varietà delle Harmonie, & delli Modi. Poteua anco nascere dalla poca intelligenza, che haueano li Scrittori di quei tempi, intorno a cotal cosa; come suole accascare etiandio a i tempi nostri, che alcuni si porranno a scriuere alcune cose, che non intendeno: ma si rimetteno al giuditio, & alla opinione di vn'altro, il quale alle volte ne sa men di lui; & così molte volte pigliano vna cosa per vn'altra, & attribuiscono a tal cosa alcune propietà, che considerandola per il dritto, è da tal propietà tanto lontana, & diuersa, quanto è lontano, & diuerso il Cielo dalla Terra. Et molte volte vedemo, che pigliano vna cosa per vn'altra; come si può vedere in quello, che scriue Dione Chrisostomo di Alessandro Magno ne i Commentarij del Regno, essempio addutto da molti; oue dice, che fu costretto da Timotheo a pigliar l'arme col mezo del Modo Dorio; tuttauia è solo di questo parere, per quello ch'io hò potuto comprendere: Imperoche il Magno Basilio, & molti altri auanti lui, vuole; che fusse costretto a fare vn simile atto dal modo Frigio. Ma di questo sia detto a bastanza; imperoche è dibisogno, che si venghi a ragionare intorno all'ordine loro.

Dell' Ordine de i Modi. Cap. 6.

OVEMO adunque auertire, che si come gli Antichi furono di molti pareri intorno a i nomi delli Modi, & intorno alle loro propietà; così furono differenti anco dell'ordine, & del sito loro: Imperoche alcuni ordinarono li Modi in vna maniera, & altri in vn'altra. Platone prima d'ogn'altro pose nel suo ordine le harmonie Lidie miste nel primo luogo; alle quali soggiunse le Lidie acute; Nel secondo luogo poi pose le Ioniche, & quelle, che chiama semplicemente, senza altro aggiunto, Lidie; & nel terzo la Doria, & la Frigia harmonia. E' ben vero, che si può dire, che non habbia posto tal' ordine come naturale: ma a caso, & accidentalmente; secondo

condo che nel suo ragionamento li tornaua al proposito: si come fece anco in vn'altro ragionamento, nel quale pose prima la Ionica, dipoi la Frigia, soggiungendole la Lidia; & dipoi pose la melodia Dorica nell'vltimo luogo. Altri tenero altro ordine: imperoche posero l'Hipodorio nella parte graue del loro ordine, primo d'ogn'altro, & il Mistolidio nell'acuta; ponendoli di sopra l'Hipermistolidio, & sopra l'Hipodorio l'Hipofrigio, dopo questo l'Hipolidio, aggiungendoli il Dorio; dopo il quale seguiua immediatamente il Frigio; di maniera che fecero, che'l Lidio era posto di sopra a questi quattro mezani: Et tra costoro si ritrouano Tolomeo, & Boetio. Et quantunque alcuni altri tenessero vn'altro ordine, si come Apuleio, il quale pose l'Eolio auãti d'ogn'altro; dipoi l'Iastio, & gli altri, secondo che si vedeno nel suo ordine; tuttauia Martiano pone primo il Lidio, dipoi soggiunge l'Iastio, & cosi gli altri: ma altri posero primo il Mistolidio; tra i quali sono numerati Euclide, & Gaudentio, nominati di sopra. Giulio Polluce in due luoghi pone il Dorio prima d'ogn'altro; come fecero Plutarco, & Caßiodoro: Ma Aristide Quintiliano accommodò il Lidio, come fece Martiano; ancora che Luciano habbia posto il Frigio nel primo luogo. Onde da tal diuersità non ne segue altro, che confusione grande di mente; & questo può nascere: percioche alcuni scriuendo in tal materia tenero vn'ordine naturale nel por li Modi l'vno dopo l'altro: ma alcuni (non attendendo a tal cosa) posero vn'ordine accidentale. Li primi furono quelli, che ragionarono di tali cose secondo l'ordine della Scienza, & in maniera dimostratiua; come fu Euclide, Tolomeo, Gaudentio, Aristide, Boetio, Caßiodoro, & Martiano. Ma gli altri ragionarono di eßi a caso, secondo che li tornauano in proposito; oue non faceua dibisogno, che li ponessero, secondo che si debbeno porre l'vn dopo l'altro, seguendo l'ordine naturale; ma in quel modo, che tornauano a loro più commodi. Tra costoro fu Platone, Plutarco, Luciano, il Polluce, & Apuleio. Non è però da marauigliarsi, che questi tra loro tenessero vn'ordine diuerso: ma ci douemo marauigliare delli primi, che trattando di vna cosa istessa scientificamente, fussero cosi differenti di parere. Ma ceßi hora tal marauiglia, poi che (come dißi altroue) si come suole auenire nell'altre scienze, nelle quali si trouano molte Sette, cosi nella Musica si ritrouauano a quei tempi essere due Sette principali, l'vna delle quali si chiamaua Pithagorica, la qual seguitaua la dottrina di Pithagora; & l'altra Aristossenica, che era di quelli, che seguitauano i pareri di Aristosseno. Essendo adunque tra costoro molte differenze, & pareri diuersi intorno ad vna cosa istessa: percioche alcuni la voleuano ad vn modo, & alcuni ad vn'altro; dalla varietà de i loro principij non nasceua altro, che varietà di conclusioni. La onde nacque, che si come furono differenti in molte cose (come in alcuni luoghi, secondo che mi tornaua in proposito, hò mostrato) cosi ancora furono discordanti nel numero, nel sito, & nell'ordine delli Modi: Imperoche se noi haueremo riguardo a quello, che scriueno Tolomeo, & Boetio in tal materia, ritrouaremo, che pongono il modo Mistolidio nella parte acuta de i loro ordini, & vogliono, che la chorda grauißima di ciascuno si chiami Proslambanomenos, la mezana Mese, & l'acuta Nete: & Boetio vuole, che le distanze, & gli interualli, che si trouano in ciascun Modo, siano solamente di Tuono, o di Semituono: nondimeno Euclide numerando le specie della Diapason, pone la prima specie ne i suoni graui speßi, i quali chiama Βαρύπυκνοι, da Hypate hypatõ a Paramese; & dice, che questa era chiamata da gli Antichi Mistolidio. La seconda pone ne i suoni mezani speßi, i quali dimanda Μεσόπυκνοι, da Parhypate hypaton a Trite diezeugmenon; & la nomina Lidio. La terza tra gli Ὀξύπυκνοι, cioè acuti speßi; & la chiama Frigio. La quarta Dorio, la quinta Hipolidio, la sesta Hipofrigio, & la settima non solamente la nomina Hipodorio, ma anche Lochrica, & Commune: la qual cosa fa etiandio Gaudentio, come si può vedere. Il perche si vede manifestamente, che fa l'vna di due cose, ouero che pone il modo Mistolidio nella parte graue del suo Monochordo (come è veramente) & l'Hipodorio, o Lochrico più acuto; oueramente che pone le chorde nel detto istrumento ad altro modo, di quello che fanno gli altri Musici Antichi. La onde vedemo hora verificarsi quella opinione, ch'io toccai nel Cap. 29. della Seconda parte, ragionando della opinione, che hebbero gli Antichi dell'Harmonia celeste. Ma chi volesse narrare il modo, che teneuano nel cantar li detti Modi, sarebbe cosa difficile: prima, perche non si ritroua alcuno essempio di cotal cosa; dipoi, perche (quantunque Boetio ponga gli interualli, che si trouano da una chorda all'altra di ciascun Modo) Tolomeo, & Aristide pongono altri interualli diuersi: ne l'uno, ne l'altro pone la maniera del procedere, quando cantano dal graue all'acuto, o dall'acuto al graue. Et se bene si trouano molti essemplari scritti a mano di Tolomeo, che dimostrano tali interualli; tuttauia sono talmẽte ne gli essempi, & in altri luoghi, o per il tempo, o per vitio delli scrittori, in tal maniera imperfetti; che si può da loro cauar poco di buono. E' ben vero, che nel Cap. 1. del 3. libro applica manifestamẽte la Diatessaron, che è il Tetrachordo Diatonico diatono al modo Eolio; de gli altri poi nõ ne hò potuto hauere ragione alcuna. Ma

cotali distanze sono alquanto meglio poste da Aristide, di maniera che si possono intendere; ancora che l'essemplare, che mi è peruenuto alle mani sia in tal modo scorretto, per la dapocaggine de i scrittori; che a pena hò potuto cauare queste poche parole, le quali uoglio porre come stanno, accioche si veda, in qualche parte, la diuersità delli Modi antichi, & quanto siano differenti da i nostri Moderni; & dicono. Τὸ μὲν οὖν λύδιον διάστημα συνετίθεσαν, ἐκ διέσεως καὶ τόνου καὶ τόνου, καὶ διέσεως καὶ διέσεως, καὶ τόνου καὶ διέσεως. Καὶ τοῦτο μὲν ἦν τέλειον σύστημα. Τὸ δὲ δώριον, ἐκ τόνου καὶ διέσεως, καὶ διέσεως καὶ τόνου καὶ τόνου καὶ διέσεως καὶ διέσεως καὶ διτόνου. ἦν δὲ τοῦτο, τόνῳ τοῦ διὰ πασῶν ὑπερέχον. Τὸ δὲ Φρύγιον, ἐκ τόνου καὶ διέσεως καὶ διέσεως, καὶ διτόνου καὶ τόνου, καὶ διέσεως καὶ τόνου. ἦν δὲ καὶ τοῦτο τέλειον διὰ πασῶν. τὸ δὲ ἰάστιον, συνετίθεσαν ἐκ διέσεως καὶ διέσεως καὶ διτόνου, καὶ τριημιτόνου καὶ τόνου. ἦν δὲ τοῦτο τοῦ διὰ πασῶν ἐλλεῖπον τόνῳ. Τὸ δὲ μιξολύδιον, ἐκ δύω διέσεων κατὰ τὸ ἑξῆς κειμένων, καὶ τόνου καὶ τόνου, καὶ διέσεος καὶ τριῶν τόνων. ἦν δὲ καὶ τοῦτο τέλειον σύστημα. τὸ δὲ λεγόμενον συντονον λύδιον, ἦν διέσεος καὶ διέσεως καὶ διτόνου καὶ τριημιτονίου. Δίεσιν δὲ νῦν ἐπὶ πάντων ἀκουστέον, τὴν ἐναρμόνιον: *cioè Hanno adunque composto il Lidio diastema di diesis & di tuono & tuono, & di diesis & diesis, & di tuono & diesis; Et questo è Sistema perfetto. Ma il Dorio di tuono & diesis, & di diesis & tuono, & di tuono & diesis, & di diesis & Ditono; & questo superaua le Diapason per un tuono. Il Frigio poi di tuono & diesis, & di diesis, & ditono & tuono, & di diesis & tuono; Et questo era vna Diapason perfetta. Ma composero l'Iastio di diesis & diesis, di ditono & trihemituono & di tuono; & mancaua della Diapason di vn tuono. Il Mistolidio poi di due diesis posti l'vno dopo l'altro, & di tuono & tuono, & di vno diesis & tre tuoni; & questo era vn Sistema perfetto. Ma quello, che era detto Sintonò lidio, era composto di diesis & diesis, & di vn Ditono & vno Trihemituono. Ma il Diesis hora in tutti si hà da intendere quello dell'Enharmonio. Il perche dalle parole di Aristide potemo comprendere, che li Modi (secondo la sua opinione) erano varij non solamente ne gli interualli; ma anco nel numero delle chorde: quantunque Boetio nel Cap. 4. del lib. 4. della Musica ponghi solamente undici chorde nel Lidio; & nel Cap. 14. & nel 15. ne ponga per ogni Modo quindici; alle quali aggiunge il tetrachordo Synemennon. Ma per quello, che potemo comprendere dalle parole di Euclide, & di Gaudentio, poste di sopra, ciascuno delli Modi quando era perfetto, era compreso sotto vna specie della Diapason, cioè tra Otto chorde; & cotale vso è anco appresso li moderni: imperoche pongono tra la Quarta specie della Diapason D & d il Primo, & l'Ottauo modo; il Terzo, & il Decimo tra la Quinta specie E & e; simigliantemẽte tra la Sesta F & f il Quinto; & tra la Settima G & g il Settimo: Ma tra la Prima A & a: ouero tra a & aa pongono il Nono, & il Secõdo; & tra la Secõda ♮ & ♭ il Quarto. Vltimamente tra la C & c: ouero tra la c & cc, che è la Terza specie accommodano l'Vndecimo, & il Sesto modo; come più abasso vederemo. Et sono al numero di Dodici, non solamente appresso gli Ecclesiastici; ma anco appresso li Cõpositori prattici; ancora che da molti nõ siano cõsiderati in tanto numero; de i quali io intendo ragionare particolarmẽte, & mostrare in qual maniera al presente si vsi ciascuno di loro.*

Che l'Hipermistolidio di Tolomeo non è quello, che noi chiamiamo l'Ottauo modo. Cap. 7.

SONO stati alcuni Prattici moderni, che hanno tenuto per cosa certa, che l'Ottauo modo, che noi vsiamo, fusse l'Hipermistolidio di Tolomeo, posto nell'ottauo luogo del suo ordine: ma veramente costoro di gran lunga s'ingannano: Imperoche l'Ottauo (come vederemo) è contenuto tra la Quarta specie della Diapason D & d, ouero tra Lychanos hypaton, & Paranete diezeugmenon, arithmeticamente tramezata; & lo Hipermistolidio è contenuto tra la prima specie a & aa, cioè da Mese a Nete hyperboleon, si come ne mostra chiaramente Boetio nel Cap. 17. del lib. 4. della Musica. Onde insieme si può vedere la differenza, che si troua tra l'vno, & l'altro; & l'errore, che costoro pigliano. Et benche alcuni altri habbiano hauuto parere, che dall'Hipodorio, il quale è più graue d'ogn'altro Modo, all'Hipermistolidio, posto nella parte più acuta, nõ si troua alcuna differenza, se non di graue, & di acuto; percioche l'uno, & l'altro sono contenuti sotto vna istessa specie della Diapason; tuttauia parmi (secõdo'l mio giuditio) che costoro siano in grande errore: impero che tanto sarebbe dire, che Tolomeo hauesse replicato nell'acuto quello, che era posto nel graue, senza fare alcun'altra differẽza di harmonia. Ma ciò nõ è credibile; essendo che vn si grãde Filosofo, come era Tolomeo, nõ sarebbe stato si priuo di giuditio, che hauesse moltiplicato vna cosa fuori di proposito, come era questa; tãto più, che questo era tra Filosofi vn grande inconueniente. Bisogna adunq; dire, che tali Modi fussero differenti

l'vno dall'altro; non solamente per il sito: ma anco per natura, mediante la melodia, che era diuersa; & che Tolomeo hauesse tal intentione quando pose il nominato Hipermistolidio. Alcuni altri l'hanno voluto chiamare Eolio, & veramēte ciò parmi esser fatto senza alcuna ragione: essendo che Tolomeo nel Cap. 1. & nel 15. del lib. 2. della Harmonica fa mentione dell'Eolio, nominandolo Eolia harmonia. Potrebbe forse alcuno addimandare, per qual cagione Tolomeo non habbia aggiunto il suo collaterale, o placale all'Hipermistolidio; ne meno habbia posto l'Eolio in cotale ordine, ne anco l'Ionico, il quale chiama Iastia harmonia: ma perche ciascuno leggendo il Cap. 3. di sopra di tal dubbio, o questione proposta potrà hauere risposta sufficiente; però non mi pare di replicare più alcuna cosa.

In qual maniera gli Antichi segnauano le chorde de i loro Modi. Cap. 8.

QVANDO mi souiene di non hauer mai ritrouato appresso di alcuno autore ne Greco, ne Latino pur uno essempio, per il quale si possa comprendere, in qual maniera gli Antichi facessero cantare molte parti insieme; se non il modo, che teneuano nel scriuere le chorde de i lor Modi, o Cantilene separatamente, & in che proportione poneuano le voci lontane l'vna dall'altra; più mi confermo nel credere, che mai non vsassero di far cantare molte parti insieme, se non nel modo, che hò mostrato nel Cap. 4. della Seconda; & nel Cap. 79. della Terza parte; oltra che è manifesto, che loro non vsauano quelle figure, o caratteri nelle loro cantilene; ne meno quelle linee, & spacij mostrati nel Cap. 2. della Terza parte, i quali vsiamo al presente: Imperoche (si come dice Boetio) haueano alcune loro Cifere, le quali poneuano sopra le sillabe de i loro Versi, & da quelle comprendeuano in qual maniera douessero cantare, mouendo la voce verso il graue, ouero verso l'acuto. E' ben vero, che tali Cifere poneuano raddoppiate, l'una sopra l'altra; & dice Boetio, che quelle, che erano le prime poste di sopra, erano le note, o Caratteri della Dittione, cioè delle Parole; & le seconde poste di sotto, quelle della percussione: volendo inferire (com'io credo) che le prime dimostrauano le Chorde, & le seconde il Tēpo lungo, o breue: ancora che tal breuità, o lunghezza poteuano apprendere dalla sillaba posta nel Verso, la quale era, o lunga, o breue. Tali cifere poi erano l'vna dall'altra differenti: percioche a ciascuna chorda haueuano segnato vna cifera particolare; di maniera che la cifera di Proslambanomenos era differente da quella di Hypate hypaton, & dalle altre; & simigliantemente la cifera di Proslambanomenos del modo Dorio era differente dalla cifera di Proslambanomenos del modo Frigio, & cosi le altre. Ma tali cifere sono state lassate da vn canto: imperoche Giouanni Damasceno dottore santo ritrouò altri caratteri nuoui, li quali accommodò alle cantilene Greche ecclesiastiche di maniera, che non significano le chorde, come faceuano li nominati caratteri, o cifere: ma dimostrano l'Interuallo, che si hà da cantare. La onde ogni interuallo cantabile hà la sua cifera; di maniera, che si come quella del Tuono è differente da quella del Semituono; & quella della Terza minore, da quella della maggiore, & cosi le altre, che ascēdeno: cosi sono differenti etiandio quelle cifere di Tuono, di Semituono, et altri che discendeno, da quelle, che ascendeno; alle quali tutte si aggiungono i loro tempi, di modo che si può ridurre ogni cantilena sotto cotali caratteri, o cifere, con maggior breuità, di quello, che facemo adoperando li nostri; come posso mostrare in molte mie compositioni; & si può accommodare in essa ogn'vno di quelli accidenti, che concorreno alla sua compositione; sia qual si voglia: imperoche hò posto ogni diligenza di fare accommodare il tutto, secondo che torna al proposito. Ma douemo auertire, acciò non si prendesse errore, che se noi consideraremo le parole di Boetio, poste nel Cap. 14. & nel 16. del lib. 4. della Musica, le quali trattano della materia delli Modi, potremo comprendere due cose, dalle quali si scopreno due grandi inconuenienti, secondo'l mio giuditio: il Primo de i quali è, che non potremo ritrouare alcuna differenza de interualli più in vn Modo, che in vn'altro: conciosia che vuole, che tutte le chorde dell'Hipodorio, nella maniera che sono collocate, siano fatte più acute per vn Tuono; accioche si habbia il modo Hipofrigio: & che le chorde tutte di questo Modo siano medesimamente fatte acute per vn'altro Tuono, per hauer quelle della modulatione (come egli dice) dell'Hipolidio. La onde se tutte queste chorde si faranno più acute per un Semituono, vuole che ne venga'l Dorio; & cosi segue dicendo de gli altri Modi. Per il che se in tal maniera si hà da procedere, per far l'acquisto delli Modi, nō so cōprendere tra loro alcuna varietà; se nō che, accommodati tutti per ordine in vno istesso istrumēto, l'uno sarà più acuto dell'altro per vn Tuono, ouer per vn Semituono, procedēdo per gli istessi interualli. Ma che differēza, di gratia, si trouerebbe tra l'uno

& l'altro Modo, quando nelle chorde graui, nelle mezane, & nelle acute di vno, si trouasse quelli istessi interualli tra le graui, le mezane, & le acute di vn'altro; se bē fussero più acuti l'un dell'altro, o più graui per qual si uoglia distanza? essendo che gli interualli, che fanno la forma de i Modi, sono quelli, che fanno la differenza loro, & non l'acuto, ouero il graue. Il Secondo è, che dalle parole di Boetio, & dalli suoi essempi, come male intesi, potremo comprendere, che i Musici moderni parlando in simil materia molto s'ingannano: percioche credeno, che'l Quinto modo moderno sia il Lidio antico, & lo fanno più graue del Settimo, il quale chiamano Mistolidio, per vn Tuono: essendo che pongono, che questo loro Lidio sia contenuto tra la Sesta specie della Diapason F & f; & il Mistolidio tra la settima G & g, i quali sono distanti l'un dall'altro per vn Tuono: nondimeno Boetio mostra chiaramente, che'l Lidio antico è distante dal Mistolidio per vn Semituono; Similmente vuole, che'l Dorio sia lontano dal Frigio per vn Tuono; il che vuole anche Tolomeo; & questo dal Lidio per vn'altro Tuono: & pur vogliono li Moderni, che'l primo Modo sia il Dorio antico, il Terzo il Frigio, & il Quinto il Lidio; ilche verrebbe ad essere tutto il contrario di quello, che costoro tengono: perche'l Primo è distante dal Terzo per vn Tuono; & questo dal Quinto per vn Semituono: Di maniera che potemo dire, che sono in grande errore, quando nominano il primo Dorio, il terzo Frigio, & cosi gli altri per ordine, secondo che sono posti da Tolomeo, & da Boetio: Imperoche quando si volessero nominare per tali nomi (quando li Modi moderni fussero simili in qualche parte a gli Antichi) più presto douerebbeno chiamare l'Vndecimo Dorio, il Primo Frigio, & Lidio il Terzo, che altramente: essendo che allora sarebbeno distanti l'vno dall'altro per gli interualli, che pongono Tolomeo, & Boetio. Questa è stata veramente vna delle cagioni, oltra l'altre (accioche alcuno non si marauigli) che hà fatto, ch'io non nomini li Modi ne Dorio, ne Frigio, ne Lidio, o con simili altri nomi: ma Primo, Secondo, Terzo, & gli altri per ordine: percioche io vedeua, che'l nominarli in tal maniera non era ben fatto. Et benche Franchino Gaffuro nella sua Theorica tenga vn'altra maniera, nel porre li Modi l'vno più acuto, o più graue dell'altro; tuttauia non pone gli interualli di vno Modo differenti da quelli di vn'altro; ma solamente pone gli istessi più acuti hora di vn Tuono, hora di un Semituono; & non varia altramente la modulatione. Questo hò uoluto dire, non gia per parlare contra alcuno de gli Antichi, ne delli moderni Scrittori, alli quali hò sempre portato, & portarò somma riuerenza: ma accioche i Lettori siano auertiti, & considerino bene tal cosa cō ogni diligenza, & possino far giuditio, & conoscere sempre il buono dal tristo, & il vero dal falso, nelle cose della Musica. Ne credo, che sarebbe grande inconueniente, quando alcuno volesse dire, che se bene Boetio sia stato dottissimo delle cose speculatiue della Musica; che poteua essere, che delle cose della prattica non fusse cosi bene intelligente; il che veramente si può confermare con quello, che si è detto di sopra, & cō quello, che hò mostrato nel cap. 13. della Terza parte; quando ragiona delle Quattro specie della Diapente. Ne di ciò hauemo da marauigliarsi: percioche ciascuno in quanto è Huomo, dalla propia opinione può essere ingannato; ma ricordiamoci quello, che scriue Horatio nella Epistola dell'Arte Poetica, quando dice,

Verùm opere in longo fas est obrepere somnum. percioche potrà essere ottima escusatione a questo grauissimo autore, & etiandio a ciascun'altro, che scriue molto di lungo.

In qual maniera s'intenda la Diapason essere harmonicamente, ouero arithmeticamente mediata. Cap. 9.

ET perche hò detto di sopra, che li Dodici Modi nascono dalla diuisione delle Sette specie della Diapason, fatta hora harmonicamente, & hora arithmeticamente; però auanti che si vada più oltra, voglio che vediamo in qual maniera s'intēda la Diapason essere mediata, o diuisa all'vno, & all'altro modo. Si debbe adunque auertire, che la Diapason, la quale è la Prima consonanza (come altroue hò mostrato) si diuide primieramēte per vna chorda mezana nelle sue parti principali, che sono la Diapente, & la Diatessarō; le quali parti (perche spesse volte si vniscono insieme, ponendosi hora la maggiore, & hora la minore nel graue) ne danno due cōgiuntioni, ouero vnioni; delle quali l'vna non essendo in tutto buona, l'altra viene ad essere molto sonora, & soaue. Et tal soauità nasce, quando la Diapente si pone sotto la Diatessaron: percioche essendo cōgiunte, et vnite in cotal maniera, gli estremi della Diapason viene ad esser tramezati da vna chorda mezana, laquale è la estrema acuta della Diapēte, et la estrema graue della Diatessarō: onde tal diuisione, anzi cōgiuntione, si chiama harmonica:

monica: percioche li termini delle proportioni, che dãno la forma alla Diapente, et alla Diateſſarõ, che ſono 6. 4. 3. ſono poſti in proportionalità harmonica: eßẽdo che'l mezano diuide li due eſtremi nel modo, che ella ricerca, ſecõdo ch'io hò moſtrato nel Cap. 39. della Prima parte. L'altra, laquale è men buona: perche ueramẽte nõ è coſi ſonora, per non eſſere in eſſa collocate le conſonanze a i propij luoghi, ſi dice Arithmetica; & ſi fà quando le nominate parti ſi vniſcono per vna chorda mezana al contrario; cioè quando la Diateſſaron tiene la parte graue, & la Diapente la parte acuta. Et perche li termini continenti le proportioni, che danno la forma alla Diateſſaron, & alla Diapente, i quali ſono 4. 3. 2, ſi ritrouano eſſer poſti in diuiſione arithmetica; eſſendo che'l mezano termine, che è 3 diuide gli eſtremi 4 & 2, nel modo, che ricerca tal diuiſione; come nel Cap. 36. della Prima parte ſi è moſtrato; però meritamẽte è detta Arithmetica. Et la prima vnione è tanto migliore della ſeconda, quanto che l'ordine delle conſonanze, che ſono collocate in eſſa, ſi ritroua hauere tutte le ſue chorde nel loro propio luogo naturale, ſecondo la natura delle forme delle conſonanze contenute in eſſo: Percioche nel ſecondo ordine le conſonanze ſono poſte in tal maniera, che più preſto ſi può nominare ordine accidentale, che naturale. Però adunque tutte le volte, che ritrouaremo alcuna Diapaſon diuiſa nel primo modo; ſi potrà dire, che ella ſia tramezata harmonicamente; & quando ſi ritrouerà tramezata al ſecondo modo, ſi potrà dire (per le ragioni dette) che ella ſia diuiſa arithmeticamente; ilche ſi potrà anco dire della Diapente, quando ſarà diuiſa in vn Ditono, & in vno Semiditono: ma poniamo gli eſẽpi.

Che li Modi moderni ſono neceſſariamente Dodici, & in qual maniera ſi dimoſtri. Cap. 10.

SE dalla vnione, ò compoſitione della Diapente con la Diateſſaron naſcono li Modi moderni, come vogliono li Prattici, potremo hora dimoſtrare, che cotali Modi neceſſariamente aſcendeno inſino al numero de Dodici; ne poſſono eſſer meno, ſiano poi ſtati quanti ſi voglino li Modi antichi: percioche nulla, o poco fanno più al noſtro propoſito; maßimamente, perche hora li vſiamo (come ſi è detto) in vn'altra maniera molto differente dalla antica. Et per moſtrare cotal coſa pigliaremo per fondamento quello, che preſupponemmo di ſopra; cioè la vnione delle Quattro ſpecie della Diapente, con le Tre ſpecie della Diateſſaron, moſtrate nel Cap. 13, & nel 14. della Terza parte. La onde quante ſaranno le maniere, che potremo vnire commodamente queſte parti inſieme; hora ponendo di ſopra, hora di ſotto la Diateſſaron alla Diapente; tanto ſarà anco il numero delli Modi. Incominciando adunque per ordine; ſe noi pigliaremo la Prima ſpecie della Diapente collocata tra D & a, & le vniremo nell'acuto la Prima ſpecie della Diateſſaron, contenuta tra a & d; non è dubbio, che da tale vnione, o congiuntione hauèremo quello, che hora chiamiamo Primo modo; contenuto tra la Quarta ſpecie della Diapaſon poſta tra D & d. Similmente ſe noi pigliaremo la iſteſſa Prima ſpecie della Diapente, & le aggiungeremo dalla parte graue la Prima ſpecie della Diateſſaron, poſta tra D & A; ſenza alcun dubbio ne riſulterà la Prima ſpecie della Diapaſon, collocata tra a & A; laquale contenerà quel-

lo.

lo, che noi chiamiamo Secondo modo. Hora se noi pigliaremo la Seconda specie della Diapente, contenuta tra E & ♮; & le aggiungeremo nell'acuto la Seconda della Diatessaron, posta tra ♮ & e; haueremo quello, che nominiamo Terzo modo, contenuto tra la Quinta specie della Diapason E & e. Et se alla detta Diapente aggiungeremo nel graue la Nominata Diatessaron, collocata tra le chorde E & ♮; haueremo la Seconda specie della Diapason ♮ & ♮, laquale ne darà vn Modo diuerso dalli tre primi, che sarà quello, che noi dimandiamo Quarto. Pigliaremo hora la Terza specie della Diapente, collocata tra F & c, & le aggiungeremo nell'acuto la Terza della Diatessaron, posta tra c & f; & haueremo tra la Sesta specie della Diapason F & f, quello, che noi dimandiamo Quinto modo. Se piglieremo hora la istessa Diapente, & le aggiungeremo nel graue la Diatessaron F & C, haueremo la Terza specie della Diapason, & insieme quel Modo, che nominiamo Sesto. Et per tal maniera haueremo Sei vnioni, o congiuntioni; cioè quelle della Prima specie della Diapente con la Prima della Diatessaron, tanto nel graue, quanto nell'acuto; et quelle della Seconda di ciascuna similmente nel graue, & nell'acuto; Cosi quelle della Terza specie fatte hora nel graue, hora nell'acuto; & per tal via haueremo Sei modi. Resta hora di accompagnare la Quarta specie della Diapente con la Prima della Diatessaron, che si può accompagnare commodamente. Onde è d'auertire, che tutte le specie della Diatessaron si possono di nuouo accommodare, & accompagnare con la Diapente in tre maniere: percioche la Prima specie si può accompagnare con la Quarta specie della Diapente; la Seconda con la Prima; & la Terza con la Quarta specie di essa Diapente: ne tali specie si possono congiungere insieme commodamente in altra maniera; come è manifesto a ciascuno, che sia nella Musica essercitato mediocremente. Pigliando adunque la Quarta specie della Diapente posta tra G & d, le accompagneremo la Prima della Diatessaron d & g; & tra le chorde G & g estreme della Settima specie della Diapason con le sue mezane, haueremo il Modo, che chiamano Settimo. Ilperche se di nuouo pigliaremo la Diatessaron, posta tra G & D; & la accompagnaremo nel graue con la Diapente, haueremo tra la Diapason d & D, Quarta specie il modo chiamato Ottauo. Aggiungeremo hora la Seconda specie della Diatessaron posta tra e & a a alla Prima della Diapente, collocata tra a & e dalla parte acuta, ilche fatto, tra la Prima specie della Diapason a & a a haueremo vn'altro Modo; ilquale per esser da gli otto Modi mostrati differente, lo nominaremo Nono modo. Dalla parte graue poi di tale Diapente congiungeremo la istessa Diatessaron tra a & E, & haueremo tra la Quinta specie della Diapason e & E quello, che drittamente chiamiamo Decimo modo. Vltimamente se noi accompagnaremo la Terza specie della Diatessaron posta tra g & c c, dalla parte acuta, con la Quarta della Diapente posta tra c & g nella Terza specie della Diapason c & c c, haueremo il Modo, che si chiama Vndecimo: Imperoche se accompagnaremo le dette specie per il contrario, ponendo la Diatessaron nella parte graue tra le chorde c & G, haueremo l'vltimo Modo, detto il Duodecimo, contenuto nella Settima specie della Diapason g & G; come qui in essempio si vede.

Et per tal maniera haueremo ne più, ne meno di Dodici Modi: imperoche cotali specie non si possono accompagnare in altra maniera l'vna con l'altra, se non con grande incommodo; come è manifesto a ciascuno, che habbia giuditio.

Altro

Altro modo da dimostrare il Numero delli Dódici Modi. Cap. 11.

POTEMO anco mostrare, che li Modi ascendino al numero de Dodici per vn'alro mezo, il quale è la Diuisione della Diapason, hora secōdo l'harmonica, & hora secondo l'arithmetica diuisione. Et acciò nō si confondiamo terremo tale ordine, per osseruare in tutto quello, che osseruano li Moderni; che noi incominciaremo dalla Quarta specie della Diapason; & dipoi seguitaremo all'altre per ordine, diuidēdole prima nell' harmonica, & dipoi nell'arithmetica diuisione. Se adunque noi pigliaremo la Quarta specie della Diapason contenuta tra D & d, & la diuideremo harmonicamente in due parti con la chorda a; non è dubbio, che nel graue haueremo tra D & a la Prima specie della Diapente; & tra a & d la Prima della Diatessaron; lequali, come di sopra si è veduto, costituiscono aggiunte insieme il Primo modo. Per ilche pigliando dipoi la Quinta specie posta tra E & e, & diuidendola in tal maniera con la chorda ♮; haueremo la Diapente E ♮ Seconda specie, & la Seconda della Diatessaron ♮ & e, lequali aggiunte insieme al mostrato modo ne danno il Terzo. Ma pigliando la Sesta specie F & f, & diuidendola in tal maniera con la chorda c, haueremo il Quinto modo, ilquale medesimamente nasce dalla congiuntione della Terza specie della Diapente, & della Terza della Diatessaron, che sono F & c, & c & f, come si è detto. Presa dipoi la Settima specie della Diapason, contenuta tra G & g, & diuisa harmonicamente con la chorda d, haueremo la Quarta specie della Diapente G & d, aggiunta alla Prima specie della Diatessaron d & g, & il Settimo modo. Dipoi pigliata la Prima specie della Diapason collocata tra a & a a, diuisa harmonicamente dalla chorda e, haueremo la Prima specie della Diapente a & e, & la Seconda della Diatessaron e & a a, che insieme aggiunte ne dāno il Nono modo. Lassaremo hora da parte la Secōda specie della Diapason posta tra ♮ & ♮♮, percioche non si può mediare harmonicamente, & pigliaremo la Terza c & c c, & la diuideremo al sopradetto modo con la chorda g, dalla quale diuisione nascerà la Quarta specie della Diapente c & g, & la Terza della Diatessaron g & c c, & l'Vndecimo modo; come qui sotto si vede.

FIGVRA DELLI MODI AVTENTICHI, O PARI,

Quarta specie della Diapason D & d.	Quinta specie della Diapason E & e.	Sesta specie della Diapason F & f.	Settima specie della Diapason G & g.	Prima specie della Diapason a & a a.	Terza specie della Diapason c & c c.

Tutti questi Modi nascono dalla diuisione harmonica delle specie della Diapason: ma dalla diuisione lorò arithmetica ne haueremo altri Sei: Imperoche se incominciaremo dalla Prima specie della Diapason posta tra a & A; ouer da quella, che è posta tra a & a a; che non fà variatione alcuna se non di graue, et di acuto; & la diuideremo arithmeticamente con la chorda D, pigliando però la a & A; haueremo la Prima specie della Diatessaron D & A, posta nel graue; & la Prima specie della Diapente a & D, posta nell'acuto; lequali vnite insieme nella maniera; come hauemo veduto di sopra, ne danno quel Modo, che noi dimandiamo Secondo. Pigliaremo poi la Seconda specie della Diapason posta tra ♮ & ♮, & la diuideremo al mostrato modo con la chorda E, & haueremo tra E & ♮ la Seconda specie della Diatessaron; & tra ♮ & E la Seconda della Diapente, lequali vnite insieme ne daranno medesimamēte il Quarto modo.

La Terza

La Terza ſpecie della Diapaſon c & C, diuiſa per la chorda F, ne darà il Seſto modo: percioche la Terza ſpecie della Diateſſaron F & C, poſta nel graue, ſi vniſce con la Terza della Diapente c et F, poſta in acuto. Ma ſe pigliaremo la Diapaſon d & D, Quarta ſpecie, diuiſa dalla chorda G arithmeticamente, haueremo l'Ottauo modo: percioche G & D, Prima ſpecie della Diateſſaron, ſi cōgiunge con la Quarta della Diapente nel graue. Hora prenderemo la Quinta ſpecie della Diapaſon e & E, & la diuideremo al modo moſtrato con la chorda a, & haueremo la Seconda della Diateſſaron a & E, & la Prima della Diapente e & a, che coſtituiſcono il Decimo modo. Pigliando vltimamente la Diapaſon g & G, Settima ſpecie (laſſando la f & F: perche non ſi può diuidere in tal maniera) ſe noi la diuideremo con la chorda c, haueremo il Duodecimo modo: percioche per tal diuiſione naſcerà la Terza ſpecie della Diateſſaron c & G, nella parte graue, vnita alla Quarta ſpecie della Diapente g & c; come qui ſotto ſi può vedere.

FIGVRA DELLI MODI PLAGALI, OVERO IMPARI.

Prima ſpecie della Diapaſon a & A.	Secōda ſpecie della Diapaſon ♮ & ♮.	Terza ſpecie della Diapaſon c & C.	Quarta ſpecie della Diapaſon d & D.	Quinta ſpecie della Diapaſon e & E.	Settima ſpecie della Diapaſon g & G.

Et per tal maniera verremo ad hauere Dodici modi; Sei dalla diuiſione harmonica, & Sei dalla arithmetica; come hò moſtrato. Et benche la Seconda ſpecie della Diapaſon ♮ & ♮ non ſi poſſa diuidere harmoni-

FIGVRA VNIVERSALE DE TVTTI LI MODI.

Nono modo nato dalla diuiſione harmonica.	Secondo modo nato per la diuiſone arithmetica.	Quarto modo diuiſo arithmeticamente.	Modo Vndecimo nato per la diuiſione harmonica.	Seſto modo nato dalla diuiſione arithmetica.	Modo Primo harmonicamente diuiſo.	Ottauo modo arithmeticamente diuiſo.	Terzo modo nato dalla diuiſione harmonica.	Modo Decimo produtto dalla diuiſione arithmetica.	Quinto modo nato per l'harmonica diuiſione.	Modo Settimo produtto dalla diuiſione harmonica.	Modo Duodecimo nato dalla proportionalità arithmetica.

camente

camente: percioche dalla parte graue verrebbe la Semidiapente ♮ & F, & il Tritono F & ♮ nella parte acuta, quando fusse tramezata dalla chorda F: ne meno la Sesta specie F & f arithmeticamente; essendo che si vdirebbe nel graue tra la chorda ♮ & F il Tritono, quando fusse diuisa dalla ♮, & dalla parte acuta la Semidiapente f & ♮; tuttauia sono stati alcuni, che oltra li Dodici mostrati, le hanno attribuito altri Modi, si come alla prima diuisione il Terzodecimo, & alla secōda il Quartodecimo: ma veramente non possono essere più di Dodici; si come hauemo mostrato, i quali sono notati per ordine nella figura di sopra.

Diuisione delli Modi in Autentichi, & Plagali. Cap. 12.

SI diuideno immediatamente li mostrati Modi in due parti: imperoche alcuni si chiamano Principali, ouero Autentichi, & di numero Impari; & alcuni si dimandano Laterali, & Plagali, ouer Placali, & di numero Pari. Li Primi sono il Primo, il Terzo, il Quinto, il Settimo, il Nono, & l'Vndecimo: ma li Secondi sono il Secondo, il Quarto, il Sesto, l'Ottauo, il Decimo & il Duodecimo. Li Primi furono chiamati Principali: perche l'honore, & la preeminenza si dà sempre a quelle cose, che sono più nobili; onde considerando il Musico principalmente le Consonanze tramezate harmonicamente, che sono più nobilmente diuise, di quello che non sono le altre diuise in altra maniera; & dipoi quelle, che si ritrouano diuise in altro modo; meritamente gli è stato attribuito questo nome: essendo che in essi si troua l'harmonica medietà tra le due parti maggiori della Diapason, che sono la Diapente, & la Diatessaron; l'vna posta nel graue, & l'altra nell'acuto; ilche ne gli altri non si ritroua. Ma alcuni vogliono, che siano detti Autentichi: perche hanno più autorità de gli altri; ouero perche sono augumentatiui; atteso che possono ascendere più sopra il loro fine, di quello che non fanno li secondi. Sono anche detti di numero Impari: percioche posti con li Secondi in ordine naturale in cotal maniera. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. *tengono il luogo delli numeri Impari. Li Secondi sono chiamati Laterali, dalli lati della Diapason, che sono (come altroue hò detto) la Diapente, & la Diatessaron: percioche pigliate le parti, che nascono dalla diuisione de gli Autentichi, o Principali, che sono le due nominate; da quelle istesse poste al contrario (rimanendo la Diapente commune, & stabile) nascono i Laterali. Ilche si può vedere nel Primo, & nel Secondo modo delli mostrati; che rimanendo la Diapente D & a stabile; dalla aggiuntione della Diatessaron a & d, posta in acuto nasce il Primo modo autentico; & aggiungendola nel graue tra D & A, nasce il Secondo, che è il suo collaterale. Il medesimo anche accasca ne gli altri; come si può vedere manifestamente ne i mostrati essempi: Però alcuni meritamente li chiamarono Plagij, o Plagali: essendo che tali nomi deriuano dal Greco* Πλάγιοι, *che vuol dire Lato; ouero da* Πλάγιος, *che significa Obliquo, o Ritorto, quasi obliqui, ritorti, o riuoltati: essendo che procedeno al contrario delli suoi Autentichi; procedendo questi dal graue all'acuto, & li Plagali dall'acuto al graue. Ben è vero, che alcuni li dimandarono Placali, quasi che volessero dire Placabili: imperoche hanno il lor cantare, & la loro harmonia più rimessa, di quello che non hanno i loro Principali; ouero perche hanno (come dicono) natura contraria a quella de i loro Autentichi: percioche se l'harmonia che nasce dall'Autentico dispone l'animo ad vna passione, quella del Placale la ritira in diuersa parte. Sono poi detti Pari di numero, perche nell'ordine naturale de i numeri mostrato di sopra tengono il luogo delli Pari. Ma perche ogni cosa sia naturale, ouero arteficiale, laquale habbia hauuto principio, è necessario anco, che habbia fine; riducendosi il giuditio di tal cosa al fine, come a cosa perfetta; però voglio mostrare in qual maniera ciascun di loro si habbia da terminare regolatamente; mostrando insieme i termini delli principali, & delli collaterali; & quanto possino ascendere, & discendere di sopra, & di sotto la chorda vltima del loro fine; accioche possiamo comporre le cantilene con giuditio, & con buono ordine; oueramente che vedendo le composte possiamo giudicare in che Modo, & sotto qual modulatione siano composte.*

Delle Chorde finali di ciascun Modo, & quanto si possa ascendere, o discendere di sopra, & di sotto le nominate chorde. Cap. 13.

GLI è cosa facile da sapere, quali siano le chorde finali di ciascun Modo, considerata la sua compositione; cioè la unione della Diatessaron con la Diapente; ouer considerata la sua origine dalla diuisione delle Diapason nelle maniere mostrate di sopra: Imperoche i Musici moderni pigliano per chorda finale di ciascun Modo la chorda più graue di ciascuna Diapente; sia poi la Diatessaron posta nell'acuto, ouero nel graue, che non fà cosa alcuna di vario. Et perche la chorda grauissima di ciascuna Diapente è cõmune a due Modi, per essere anco esse Diapenti a due Modi communi; però vsano di accompagnarli a due a due: percioche essendo la chorda grauissima della Prima specie della Diapente posta nel primo, & nel secondo Modo in D, & commune a questi due Modi; tal chorda viene ad esser la finale non solamente del Primo, ma etiandio del Secondo. La onde per tal legamento, & parentella (dirò cosi) che si troua tra loro, sono in tal maniera vniti, che quando bene alcuno volesse separarli l'vno dall'altro non potrebbe; tanta è la loro vnione; come vederemo, quando si ragionarà di quello, che si hà da fare nell'accommodar le parti nelle cantilene. Meritamente adunque accompagnano il Primo col Secondo modo; il Terzo col Quarto; et cosi gli altri per ordine: poi che la chorda commune finale di quelli è la D, & di questi la E; laquale è la grauissima della Seconda specie della Diapente, commune all'vno, et l'altro di questi due Modi. Pongono poi commune la F grauissima della Terza specie della Diapente al Quinto, & al Sesto modo; & vniscono questi due Modi insieme: percioche tale Diapente è commune all'vno, & l'altro; come si può vedere. Accompagnati questi, accõpagnano il Settimo con l'Ottauo: perche hanno la Quarta specie della Diapente tra loro commune; onde la grauissima chorda G viene ad esser la finale di questi due Modi. Pongono la chorda a commune finale del Nono, et del Decimo modo: percioche è la grauissima della Prima specie della Diapente; & vniscono questi due Modi insieme: essendo che tal Diapente si troua esser commune all'vno, & l'altro. La c pongono commune chorda finale dell'Vndecimo, & del Duodecimo modo: percioche viene ad esser la più graue della Quarta specie della Diapente; & accompagnano questi due insieme, per rispetto di tal Diapente, che è all'vno, & l'altro commune. Inteso adunque tutte queste cose, non sarà alcuno, che hauendo tal riguardo, non sappia accompagnare il modo Autentico col suo Plagale: massimamente conoscendo, che la chorda finale del Primo, & del Secondo modo è la D; quella del Terzo, & del Quarto la E; quella del Quinto, & del Sesto la F; quella del Sesto, & del Settimo la G; quella del Nono, & del Decimo la a; & quella dell'Vndecimo, & del Duodecimo la c; come qui si vede.

Et non solamente hanno le chorde finali communi: ma hanno etiandio i luoghi delle Cadenze; come vederemo. Ma si debbe notare, che li Modi, quando sono perfetti, toccano le Otto chorde della loro Diapason: è ben vero, che si troua questa differenza tra gli Autentichi, & li Plagali; che questi ascendeno solamente alla Quinta chorda sopra il loro fine, & discendeno alla Quarta: ma quelli toccano la Ottaua chorda acuta solamente; & alle volte discendeno sotto la loro Diapason per vn Tuono, o per vn Semituono; & li Plagali simigliantemente ascendeno sopra la loro Diapente per vn Tuono, ouero per vn Semituouo; come si vede in molti canti Ecclesiastici. Di maniera che l'Autentico si troua tra Otto chorde tramezate harmonicamente; & lo Plagale tra Otto arithmeticamente diuise; nel modo che si può vedere di sopra ne gli essempi. Estendendosi adunque li Modi di sopra, & di sotto il loro fine a cotal modo, si possono chiamare Perfetti. Perilche l'Introito, che si canta nella Messa della quarta Domenica dell'Aduento, Rorate cœli desuper, si chiamarà Primo modo perfetto; & quello, che si canta nella Messa della Ottaua della Natiuità del Signore, Vultum tuum deprecabuntur, si potrà dimandare Secondo modo perfetto. Ma quando li Plagali nel graue passassero più oltra, ouero gli Autentichi nell'acuto; cotali Modi si potranno nominare (come li nomina Franchino Gaffuro) Superflui; si come si chiamarebbeno Imperfetti, o Diminuti, quãdo non arriuassero alla loro Ottaua chorda acuta, ouero

ta,ouero alla Prima graue delle loro Diapason. Delli primi hauemo vno essempio nell'Introito Iustus es Domine del Primo modo,che si canta nella Messa della Domenica Decima settima dopo la solennità delle Pētecoste: Delli secondi sono quasi infiniti gli essempi,tra i quali si ritroua l'Introito Puer natus est nobis del Settimo modo,che si canta alla Terza messa il Sacrosanto giorno della Natiuità del Figliuolo di Dio. Si debbe hora auertire per sempre,che quello ch'io ragiono intorno alli Modi del Canto fermo,intendo anco, che sia detto intorno le parti delli Modi del Canto figurato;se bene io non pongo di loro gli essempi:percioche voglio, che cotale ragionamento sia commune all'vno,& all'altro. Ma perche hò detto di sopra, che ogni cosa si debbe denominare dal fine,come da cosa più nobile;però da esso,cioè da ogni chorda finale haueremo da giudicare ciascuno Modo;di maniera,che quello,che terminerà nella chorda D,& salirà alla chorda d, dimandaremo Primo modo perfetto,& quando non arriuasse(come hò mostrato)lo nominaremo Imperfetto; & quello che finirà nella istessa D,& ascenderà alla chorda a, discendendo anco alla A, chiamaremo medesimamente Secondo modo perfetto;& simigliantemente Imperfetto,quando non vi arriuasse. Similmente l'uno, et l'altro si addimādarebbe Superfluo,o Abondante,quādo'l Primo passasse la Ottaua chorda sopra il suo fine, & il Secondo la Quarta sotto di esso. Et ciò dico, quando finissero nelle lor chorde propie finali, & tenessero la loro forma propia: percioche se finissero nelle loro chorde,che si chiamano Confinali, ouero in altre chorde, & tal forma non si comprendesse essere in loro; allora haueremo da fare altro giuditio;si come altroue sono per dimostrare.

Delli Modi communi,& delli Misti. Cap. 14.

TRouasi etiandio vn'altra differenza nelli Modi: imperoche quando gli Impari,& li Pari anco,trappassassero le loro Diapason,questi nell'acuto,& quelli nel graue,& arriuassero alla Quarta chorda;tali Modi si chiamarebbeno Communi:essendo che sarebbeno composti del Principale,& del suo Collaterale;& tutta la cōpositione di cotal Modo si ritrouarebbe tra Vndici chorde,che sono cōmuni al Modo autentico, & anco al Plagale, i quali hanno vna istessa Diapente,& vna istessa Diatessaron commune; si come ne gli essempi mostrati di sopra si può vedere. Et di questi Modi cōmuni si trouano molte cantilene appresso gli Ecclesiastici:si come quella Prosa,o Sequenza(che in tal maniera dimandano) che si canta dopo la Epistola il Sacratissimo giorno della Resurrettione di IESV CHRISTO Figliuolo di Dio,Victimæ paschali laudes immolēt Christiani. L'Antifona Salue regina misericordiæ;& li due Responsorij,che si cantano al matutino, Duo Seraphin, & Sint lumbi vestri præcincti;lequali tutte sono denominate dal Modo principale; cioè dal Primo: percioche (come è il douere)ogni cosa debbe esser denominata dalla cosa più perfetta,più degna, & più nobile. E' ben vero, che questi Modi cōmuni si possono chiamare alle volte Imperfetti; massimamente quando non abbracciano le nominate Vndici chorde: Ma quando in alcuno delli mostrati Modi,fusse Autentico,o Plagale; Perfetto,o Imperfetto;Superfluo,o Diminuto;et nelli Cōmuni anco,accadesse, che fusse composto sotto vn Modo terminato; come sarebbe dire del Primo,o del Secondo,o di altro simile;& in esso si vdisse replicar molte volte vna Diapente,o Diatessaron,che seruisse ad vn'altro Modo;si come al Terzo,al Quarto, ouero ad vn'altro; tal Modo si potrà chiamare Misto:percioche le Diapenti,o Diatessaron di vn Modo,si vengono a mescolare con la cantilena di vn'altro; come si può vedere nell'Introito Spiritus Domini repleuit orbem terrarū,che si cāta nella Messa della solennità delle Pentecoste; ilquale è stato composto dell'Ottauo modo, & hà nel suo principio la Prima specie della Diapente,che serue al Primo modo;& replica molte volte nel mezo la Terza specie, che serue solamente al Quinto,& anco al Sesto; come in esso si può vedere.

Altra diuisione delli Modi; & di quello, che si hà da osseruare in ciascuno, nel comporre le cantilene. Cap. 15.

SI debbe auertire,che li Modi si considerano in due maniere: imperoche sono alcuni Modi, sotto i quali si cantano i Salmi di Dauid, & li Cantici euangelici; & alcuni sotto i quali si cantano le Antifone, Responsorij, Introiti, Graduali, & simili altre cose. Questi si possono chiamare Modi varij: essendo che non gli è di loro vn solo canto, & vna determinata forma per tutti li Modi,nella quale si habbiano da cantare tutte le Antifone,Responsorij,& altre cose simili del Primo modo,(dirò per essempio) sotto vn Tenore, o aria, nella maniera che

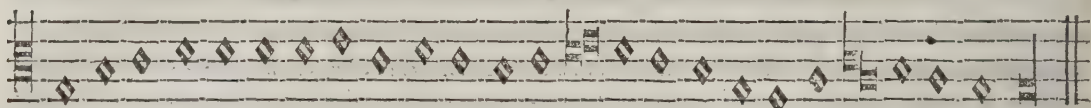
cantano li Salmi, & li Cantici; & sotto vn'altro tutte quelle del Secondo; & cosi tutte quelle de gli altri Modi: ma si bene è variato; come si può vedere in molte cantilene: percioche cantano sotto vn Tenore, ouero aria l'Introito Gaudete in Domino, che si canta la Domenica terza dell'Aduento del Signore, & sotto vn'altro Suscepimus Deus misericordiam tuam, che si canta la Domenica ottaua dopo la solennità delle Pẽtecoste; l'vno, & l'altro de i quali è composto nel Primo modo. Ma non auiene cosi delli primi, i quali potemo chiamare Stabili: percioche sempre si cantano tutti li Salmi con li suoi versi del Primo modo, & cosi de gli altri Modi sotto vn Tenore, o cãto determinato, senza alcuna mutatione; et non è lecito di variare tal Tenore: essendo che ne seguirebbe confusione. Et benche si trouino molte forme variate de tali Intonationi, o Modi; come sono alcune, che chiamano Patriarchine, & alcune Monastiche; tuttauia in ciascuna Chiesa non se ne vsa communemente più che Otto; lequali dimandano Regolari; & le riducono sotto le Antifone contenute sotto gli Otto primi Modi delli Dodici mostrati; lequali Intonationi cantano (come è manifesto) ne i loro officij. Ma quando cantano le loro Salmodie sotto vn'altro Modo, che sia fuori de gli Otto principali, cotali Modi dicono Irregolari; et tali Intonationi sono variate per ogni Modo, quantunque non sia variato il Tenore del Primo modo, col quale cantano hora vn Salmo, da quello, che cantano dipoi dell'istesso Primo modo vn'altro. Et benche queste variationi nel cantare diuersi Salmi sotto vno istesso Modo non si odeno; tuttauia si troua vn'altra differenza: percioche gli Ecclesiastici hanno due sorti di Salmodie; cioè Festiue, & Feriali; & ciò auiene: perche altra maniera, & più breue tengono nel cantare li Salmi feriali, di quello, che fanno li festiui; ancora che si troui poca differenza tra l'vna, & l'altra. Ne si troua differenza alcuna tra li Modi tanto festiui, quanto feriali, con i quali cantano i Cantici euangelici, da quelli, che cantano li Salmi; se non, che nelli Modi festiui del Cantico euangelico Magnificat anima mea Dominum sogliono variare alquanto i principij di alcuni Modi, come sono quelli del Secondo, del Settimo, & dell'Ottauo; come si può vedere nel libro Primo della Prattica di Frãchino Gaffuro al Cap. 8. infino al fine di tal libro; & nel Recanetto di Musica nel Cap. 59, & nel 60; oue si può etiandio vedere, in quante maniere vsino gli Ecclesiastici di finire cotali loro Modi. Et benche nelli Modi con liquali cantano li Versi de i Salmi ne gli Introiti delle Messe, & il loro Gloria patri, si trouino alcune forme, o Tenori alquanto variati da quelli, che si cantano ne i Salmi del Vespero, & delle altre Hore canoniche; come si può vedere nel nominato Recanetto; tuttauia anche loro si cantano sempre sotto vn Tenore, senza alcuna variatione. Tutto questo hò voluto dire, accioche se accaderà al Compositore di cõporre alcuna cantilena; lui sappia quello, che haurà da fare: Percioche quando vorrà comporre sopra le parole del Cantico euangelico nominato di sopra, che si canta nel Vespero, fà dibisogno, che seguiti il Modo, & la Intonatione, che si canta ne i Canti fermi il detto Cantico; si come dè fare anco, quando componerà sopra le parole di alcuno Salmo, che si canta nel Vespero, ouero in altre hore; sia poi tal Salmo composto in maniera, che li suoi Versi si possino cantare con vn'altro choro scambieuolmente, come hà composto Iachetto, & molti altri; o pur siano tutti interi, si come compose Lupo li Salmi Inconuertẽdo Dominus captiuitatem Syon, & Beati omnes qui timent Dominum, a Quattro voci sotto'l Modo ottauo; oueramente siano composti a due chori, come li Salmi di Adriano Laudate pueri Dominum: Lauda Hierusalem Dominum, & molti altri; che si chiamano a choro spezzato. Ma quando haurà da comporre altre cantilene, come sono Motetti; ouero altre cose simili, non debbe seguitare il canto, o Tenore de tali Salmodie: percioche non è obligato a questo: anzi quando ciò facesse, se li potrebbe attribuire a uitio, & che non hauesse inuentione. Ne dè per cosa alcuna far quello, che fanno alcuni compositori, i quali componendo (per dare vno essempio) alcuna lor cantilena sotto l'Ottauo modo, non sanno partirsi dal fine della sua Salmodia; ilche fanno ancho ne gli altri Modi; di maniera che pare, che voglino, che sempre si canti il SEVOVAE posto ne gli Antifonarij nel fine di ciascuna Antifona. Quando adunque vorrà comporre alcuna cantilena fuori delle Salmodie, allora sarà libero, & potrà ritrouare quella inuentione, che li tornerà più commoda. Ma nelli suoi Modi debbe spesso far cantare li membri della Diapason, sopra laquale è composto il Modo, che sono la Diapẽte, & la Diatessaron. Dico li proprij, & non quelli di vn'altro Modo, come fanno alcuni: percioche dal principio al fine di alcuna lor cantilena fanno vdire vn procedere di vn Modo, toccando spesso le sue Diapente, & le Diatessaron in ogni parte: ma quando ariuano a tal fine, entrano fuori di proposito in vn'altro; il che fà tristissimo effetto. Et perche io veggio, che alcuni fanno poca differenza nel procedere di vn Modo principale, dal procedere di quello, che è il suo collaterale: essendo che quelli istessi mouimenti, che vsano in vno, vsano anco nell'altro; oue poi non si ode alcuna variatione di concento, & poco di vario si troua tra loro; però auertirà etiãdio

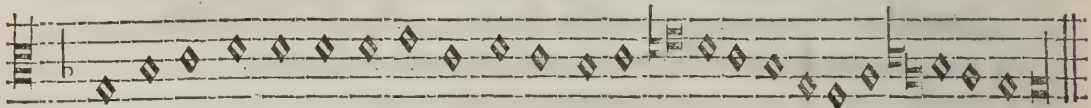
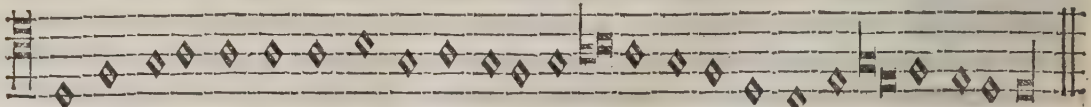
il Compositore,

il Compositore, che desidera di fare il tutto con ragione; di vsare li mouimenti delli principali, che vadeno, più che si potrà fare verso l'acuto; maßimamente quelli della Diapente, & quelli della Diatessaron; riponendoli sempre (quando tornarà commodo) nel graue; & li mouimenti delli collaterali, per il contrario: cioè nel graue; maßimamente quelli, che procedeno per le due nominate specie: percioche è il douere, essendo veramente situate ne i Modi al contrario l'vna dell'altra, cioè la Diapente collocata nel graue, & procedendo più oltra, la Diatessaron collocata nell'acuto nel Principale; & nel suo collaterale la Diapente collocata nell'acuto, & la Diatessaron nel graue. Veramente è cosa giusta, hauendo il collaterale (come hò detto) natura contraria a quella del suo principale: Di maniera che essendo per natura differenti, debbeno essere anche differenti nelli mouimenti: conciosia che da tali membri uiene tale differenza, & anche dalli mouimenti veloci, o tardi. Onde se al Principale vorremo attribuire li mouimenti verso l'acuto, & al suo collaterale verso il graue; il tutto sarà fatto con ragione; Prima, perche il Modo principale si ritroua più acuto del suo collaterale per vna Diatessaron; la onde a questo conuiene li mouimenti tardi, i quali (come altre volte si è detto) fanno la grauità; & a quello gli veloci, da i quali è generata l'acutezza: Dipoi, perche vsando li mouimenti tardi nel collaterale, & gli veloci nel principale, verremo a commodare il tutto al suo propio luogo. Però parmi, che fuori di ogni proposito alcuni habbiano vsato alle volte le parti graui delle loro compositioni cō mouimenti troppo veloci, & molto diminuite; & le acute con troppo tardi, cioè con mouimenti molto rari; ancora che non biasimo, che alle volte non si possa porre nell'acuto il mouimento tardo, & nel graue il veloce, quando la materia lo ricerca: ma in ogni cosa bisogna adoperare il giuditio, senza il quale poco si può fare di buono. Et questo sia detto a bastanza intorno tali materie: imperoche auanti ch'io passi più oltra, uoglio che veggiamo vno errore, che si troua tra alcuni poco periti delle cose della Musica; il quale mostrato, seguiremo al particolare ragionamento di ciascuno delli nominati Dodici modi.

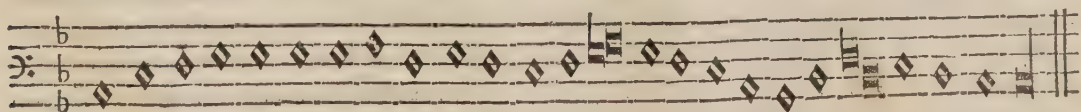
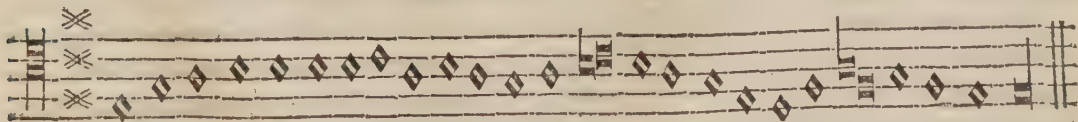
Se col leuare da alcuna cantilena il Tetrachordo Diezeugmenon, ponendo il Synemennon in suo luogo, restando gli altri immobili, vn Modo si possa mutare nell'altro. Capitolo 16.

SONO stati alcuni, i quali hanno hauuto parere, che pigliando qualunque specie della Diapente, o della Diapason, che cōtenghi tra le sue chorde essentiali il Tetrachordo Diezeugmenon; & si leuasse il detto Tetrachordo, ponendoui in suo luogo il Synemennon, che tal mutatione non haueria forza di mutare il Modo: percioche dicono, che'l Tetrachordo Synemennon non è naturale: ma accidentale; & che non hà forza di potere trasmutare in tal maniera li Modi l'vno nell'altro. Io non starò hora a disputare, se questo Tetrachordo sia naturale, ouero accidentale: ma dirò bene, che se quello, che dicono fusse vero, ne seguirebbe, che'l Semituono fusse superfluo nella Musica; & che non hauesse alcuna possanza di variare le Specie delle cōsonanze. Il che quanto sia vero, si può vedere nella Terza parte in molti luoghi; oue si mostra, che per il Semituono si ritroua la varietà delle dette specie; che si fa per la sua trasportatione da vn luogo all'altro. È ben vero, che'l leuare vn Tetrachordo da vna cantilena, & poruene un'altro, si può fare in due maniere: Prima quando in vna parte sola della cantilena, cioè in vna particella del Tenore, o di altra parte (ma non per tutto) si pone la chorda b, cioè la Trite synemennon incidentalmente una, o due fiate, tra la Mese, & la Paramese; Et cosi potemo dire, che'l leuare il Tetrachordo Diezeugmenon, il cui principio hauemo nella chorda ♮, cioè in Paramese; & il porre il Synemennon, che hà il suo principio nella chorda a, cioè il porre la b sopradetta, non hà forza di trasmutare vn Modo nell'altro; & che tal Tetrachordo posto nella cantilena non sia naturale, ma accidentale; & in questo caso dicono bene: Ma il secondo modo si fa, quando per tutta la cantilena, cioè in ciascuna parte, in luogo del Tetrachordo Diezeugmenon, vsiamo il Synemennon; & in luogo di cantar la detta cantilena per la propietà del ♮ quadrato, la cantiamo per quella del b molle; La onde essendo posto in cotal maniera, non dicono bene: percioche questo Tetrachordo non è posto accidentalmente nella cantilena: ma è naturale; & il Modo si chiama Trasportato, come più a basso vederemo; & cotale Tetrachordo hà possanza di trasmutare vn Modo nell'altro. Et che ciò sia vero, facilmente potremo cono-

mo conoſcere con vno accommodato eſſempio. Poniamo il ſottopoſto Tenore del Settimo modo, contenuto nelle ſue chorde naturali; cioè nelli ſuoi propij, & naturali luoghi, tra la Settima ſpecie della Diapaſon.

Dico, che ſe in tal Tenore, ouero in vn'altro ſimile ſi mutaſſe la chorda ♮ ſolamente vna, o due volte nella b; queſto non ſarebbe, che tal Modo ſi traſmutaſſe, ſe non in quella particella, oue fuſſe poſto; & non hauerebbe poſſanza di fare, che tal Modo non fuſſe anche Settimo: Imperoche ſe bene tal chorda poſta in cotal modo è neceſſaria, per potere regolare la modulatione; tuttauia eſſendo accidentale, non muta la forma del Modo di maniera, che nõ ſi habbia da conoſcere per Settimo; come da queſto eſſempio ſi può vedere.

Ma ſe noi porremo nel principio de tali Tenori il ſegno b, il quale dimoſtra, che per tutta la cantilena douemo procedere per le chorde del Tetrachordo ſynemennon, dico che allora tal chorda ſarà naturale, & non accidentale; & hauerà poſſanza di mutare il Settimo modo nel Primo: percioche varia la ſpecie della Diapente, che era Quarta per inãti tra G & d; et pone in eſſere la Prima tra le iſteſſe chorde; come qui ſi vede.

E' ben vero, che il Modo non ſi troua nelle ſue chorde naturali: percioche è traſportato, per vna Diateſſarõ più acuta; Il perche quando ſi voleſſe porre al ſuo luogo, ſi ritrouarebbe collocato in cotal maniera.

Non è adunque vero aſſolutamente, che'l porre il Tetrachordo Synemennon in vna cantilena in luogo del Diezeugmenon, non habbia forza, di mutare quel Modo, in cui ſi pone, in vn'altro: ma è ben vero, quando è poſto ſecondo il modo moſtrato. Diremo adunque, che ſe per la varietà del Tetrachordo, ſegue la variatione della Diapaſon; & dalla varietà della Diapaſon la varietà del Modo; procedendo dal primo all'vltimo diremo, che tal Tetrachordo poſto al ſecondo moſtrato modo, habbia di mutare vn Modo nell'altro. In queſta maniera variò il Modo Gioan Motone nella Meſſa, che compoſe ſopra l'Antifona Argentum, & aurum non eſt mihi, la quale è del Settimo modo; nondimeno traſportando il Tetrachordo, ouero mutandolo la fece dell'Vndecimo. Concluderemo adunque, che qualunque volta porremo in vna cantilena la chorda b in luogo della ♮, che tal chorda farà ſempre variare il Modo; & coſi per il contrario, ponendo la ♮ in luogo della b, come ne moſtra l'eſperienza.

Della Traſportatione delli Modi. Cap. 17.

SE è poßibile adunque (per quello, che ſi è moſtrato) che per la mutatione di vna chorda nell'altra, cioè per il porre la chorda b in luogo della ♮; ouero per dir meglio, per la traſportatione del Semituono, ſi poſſa variare vn Modo nell'altro; & di Primo farlo diuentare Settimo; & di Settimo Primo: non è dubbio, che qualunque Modo, ſia Primo, Secondo, Terzo, Quarto, ouero alcuno de gli altri, col fauore di alcuna chorda, che muti vna Diapaſon nell'altra, potremo traſportare qualunque Modo verremo verſo l'acuto, o verſo il graue, a noſtro bel piacere. Il che quanto alle volte poſſa tornar commodo, laſſarò giudicare a ciaſcuno, che habbia giuditio: percioche tali Traſportationi ſono vtili, & ſommamēte neceſſarie anco ad ogni perito Organiſta, che ſerue alle Muſiche choriſte; & ad altri Sonatori ſimilmente, che ſonano altre ſorti di iſtrumenti, per accommodare il ſuono di quelli alle Voci, le quali alle volte non poſſono aſcendere, o diſcendere tanto, quanto ricercano i luoghi propij delli Modi, accommodati ſopra i detti iſtrumenti. Et tali Traſportationi ſono hora in vſo appreſſo i Muſici moderni; come furono anche appreſſo gli Antichi, Ocheghen, & il ſuo diſcepolo Ioſquino, & infiniti altri; come nelle loro compoſitioni ſi può vedere. Quando adunque accaſcarà, che per neceßità, o per qualunque altro accidente ſarà dibiſogno di traſportare il Modo, contenuto in alcuna cantilena; ſopra ogn'altra coſa biſognarà auertire, di accommodarlo in tal maniera, & in tal luogo, che ſi poſſa aſcendendo, & diſcendendo, hauere tutte quelle chorde, che ſono neceſſarie alla coſtitutione di tal Modo; cioè che diano li Tuoni, & li Semituoni neceſſarij al ſuo eſſere eſſentiale. Et ciò debbeno ſommamente oſſeruare li Compoſitori, quando vorranno cōporre tali cantilene, per ſonare ſopra qualche iſtrumento: Imperoche quando le vorranno comporre per cantare ſolamente, non ſarebbe grande errore, quando ſegnaſſero alcune chorde con alcuno ſegno accidentale, che non ſi ritrouaſſero ſopra lo iſtrumento; maßimamente ſopra il Clauocembalo; come ſono l'Enharmoniche, le quali ſi trouano in pochi iſtrumenti arteficiali. Et queſto hò detto: percioche la voce ſi può fare acuta, & graue; ouero ſi può vſare in qualunque altra maniera, ſecondo il voler del cantore, che non ſi può fare coſi liberamente con tali iſtrumenti. Hora per moſtrare in qual maniera commodamente ſi poſſa traſportare qual ſi voglia cantilena fuori delle ſue chorde naturali, non pigliaremo altro eſſempio, che il Terzo, & il Quarto poſto nel Capitolo precedente: percioche ne potranno ottimamente moſtrare in qual maniera ogni cantilena, che procede per la chorda ♮, ſi poſſa traſportare per vna Diateſſaron in acuto, con l'aiuto della chorda b; ouero per il contrario, quando il canto procedeſſe per la chorda b, in qual maniera ſi poteſſe traſporre nel graue commodamente per vn ſimile interuallo, con l'aiuto della ♮. Ma perche alle volte li Muſici, non gia per neceßità: ma più preſto per burla, & per capriccio; o forſe per volere intricare il ceruello (dirò coſi) alli Cantanti, ſogliono traſportare li Modi più verſo l'acuto, ouero verſo il graue per vn Tuono, o per altro interuallo; adoperando non ſolamente le chorde Chromatiche: ma anco le Enarmoniche; per potere commodamente, quando gli fa dibiſogno, traſportare a i loro luoghi li Tuoni, & li Semituoni, ſecondo la propia forma del Modo; però uoglio moſtrare in qual modo ſi ſoglino traſportare. Et benche li Muſici ſoglino vſare di traſportare li Modi in più maniere; tuttauia porrò qui due Traſportationi ſolamente più vſate, fatte nel Primo modo; dalle quali potrà ogn'uno comprendere il modo, che hauerà da tenere nell'altre; & ſaranno le ſottopoſte; l'vna delle quali ſi fa con l'aiuto delle chorde ſegnate col b; & l'altra con l'aiuto di quelle, che ſono ſegnate col ✕. Biſogna auertire, che li Moderni

chiamano

chiamano queste Trasportationi Modi trasposti per Musica finta, la quale (secondo che la dichiarano) dicono essere vna Trasportatione di figure (intendendo però di tutto l'ordine, che si troua in ciascun Modo) dalla loro propia sede in vn'altra. Lasso hora giudicare ad ogn'vno perito nella Musica, quanto potrà essere vtile tale cognitione ad ogni Organista non così bene istrutto nella Musica: conciosia che dalli mostrati essempi potrà vedere, & conoscere quello, che hauerà a fare, quando gli accascarà di trasportare alcuna cantilena, quando seruirà alle Capelle, oue si cantano varie cantilene appartinenti alli chori, non solo nelle Messe, & nelli Vesperi; ma anche nell'altre Hore, tanto diurne, quanto notturne. Ma questo si debbe sapere sopra ogn'altra cosa; che quantunque io habbia posto gli essempi solamente del Primo modo, che tali Trasportationi si possono fare nell'altre cantilene de gli altri Modi; il che hò lassato di mostrare per volere esser breue.

Ragionamento particolare intorno al Primo modo, della sua Natura, delli suoi Principij, & delle sue Cadenze. Cap. 18.

VERRO' hora a dar principio al ragionamento di ciascun Modo separatamente, incominciando dal Primo, acciò procediamo con ordine; & mostrarò primieramente, che nō solamente appresso gli Ecclesiastici; ma anche appresso tutta la scuola de i Musici è in vso. Dipoi mostrarò, doue regolarmente si possa dar principio ad esso Modo; & doue (tanto in questo, quanto in ciascuno de gli altri Modi) si possa far le Cadenze; il che fatto, ragionarò alquanto intorno la sua Natura. Dico adunque che'l Primo modo è quello, come hò mostrato, il quale è contenuto nella Quarta specie della Diapason diuisa harmonicamente; che si troua tra queste due chorde estreme D & d; dalla quale diuisione, dicono li Prattici, che tal Modo si compone della Prima specie della Diapente D & a; & della Prima della Diatessaron a & d, posta sopra la Diapente. Si trouano di questo modo infinite cantilene ecclesiastiche; come sono Introiti, Graduali, Antifone, Responsori, & altre cose simili. Et appresso gli altri Musici sono quasi infinite le compositioni, composte sotto questo Modo; come sono Messe, Motetti, Hinni, Madrigali, & altre Canzoni; tra le quali si trouano li Motetti Veni sancte spiritus; & Victimæ paschali, composti a Sei voci; & il madrigale Giunto m'hà Amor, composto a Cinque voci da Adriano. Composi etiandio in questo Modo molte cantilene, tra le quali sono due motetti a cinque voci O beatum pontificem; & Nigra sum sed formosa. Si trouano ancora molte altre Compositioni di molti Musici eccellenti, le quali lasso di nominare, per non esser lungo. Et benche li veri, & naturali Principij, non solo di questo, ma anche d'ogn'altro Modo, siano nelle chorde estreme della loro Diapente, & della Diatessaron; & nella chorda mezana, che diuide la Diapente in vn Ditono, & in un Semiditono; tuttauia si trouano molte cantilene, che hanno il loro principio sopra le altre chorde, le quali non starò a commemorare, per non esser lungo. Osseruarono gli Ecclesiastici ne i loro Canti alcuni fini mezani, nel fine di ogni Clausula, o Periodo, & di ogni Oratione perfetta, li quali alcuni chiamarono Cadenze; che sono molto necessarij per la distintione delle parole, che generano il senso perfetto nella Oratione. Et chi vorrà sapere quello, che elle siano, potrà leggere il Cap. 53. della Terza parte: percioche iui di tal materia hò ragionato a sufficienza; & potrà hauer di loro piena cognitione. La onde bastarà in questo luogo solamente dire hora per sempre; che le Cadenze si trouano di due sorti, cioè Regolari, & Irregolari. Le Regolari sono quelle, che sempre si fanno ne gli estremi suoni, o chorde delli Modi; & doue la Diapason in ciascun Modo harmonicamente, ouero arithmeticamente è mediata, o diuisa dalla chorda mezana; che saranno nelle estreme chorde della Diapente, & della Diatessaron; Simigliantemente doue la Diapente è diuisa da vna chorda mezana in vn Ditono, & in vno Semiditono; & per dirla meglio; oue sono li veri, & naturali Principij di ciascun Modo; l'altre poi facciansi doue si vogliano, si chiamano Irregolari. Sono adunque le Cadenze regolari del Primo modo quelle, che si fanno in queste chorde D, F, a, & d; & le Irregolari sono quelle, che si fanno nell'altre chorde. Ma acciò più facilmente si scorga quello, che si è detto, porrò vno essempio a due voci, dal quale si potrà conoscere i propij luoghi delle Cadenze regolari, & uedere il modo, che si hà da tenere nelle loro modulationi. Ilche non solamente osseruaremo in questo Primo modo: ma ne gli altri ancora, come vederemo, & sarà il sottoposto.

Si debbe però auertire, che le Cadenze delle Salmodie si fanno sempre, doue casca il termine della mediatio-
ne della loro Intonatione: la onde le Cadenze della mediatione, ò mezano punto della Salmodia del Primo,
del Quarto, & del Sesto modo si faranno in a; quelle del Secondo in F; quelle del Terzo, del Quinto,
& dell'Ottauo in c; & quelle del Settimo in e: imperoche tali mediationi, o punti mezani terminano
iui; come si può vedere nel Recanetto, nel Thoscanello, & in molti altri libri, che contengono simili Salmo-
die, ouero Intonationi, che le vogliam dire. Le finale poi si fanno sempre nel luogo, che ciascuno verso di ta
li Salmodie, ouero di ciascun Salmo si fanno finire. Douemo etiandio sempre osseruare, di far le Cadenze
principalmente nel Tenore: conciosia che questa parte è la guida principale delli Modi, ne i quali si compone
la cantilena; & da essa debbe il Compositore pigliare la inuentione dell'altre parti: Ma tali Cadenze si fan
no nelle altre parti della Cantilena, quando tornano bene. Questo Modo col Nono hà strettißima parentella:
percioche li Musici compongono nel suo luogo propio le loro cantilene del Nono modo, fuori delle sue chorde
naturali, trasportandolo nell'acuto per vna Diatessaron, ouero nel graue per vna Diapente; lassando la chor

da ♮, *& ponendoui la* b; *come fece Morale Spagnuolo nel motetto Sancta, & immaculata virginitas, a quattro voci. Et perche il Primo modo hà vn certo mezano effetto tra il mesto, & lo allegro; per cagione del Semiditono, che si ode nel concento sopra le chorde estreme della Diapente, & della Diatessaron; non hauendo altramente il Ditono dalla parte graue; per sua natura è alquanto mesto. Però potremo ad esso accommodare ottimamente quelle parole, le quali saranno piene di grauità, & che trattaranno di cose alte, & sententiose; accioche l'harmonia si conuenghi con la materia, che in esse si contiene.*

Del Secondo Modo. Cap. 19.

OLEVANO alcuni, che'l Secondo modo contenesse in se vna certa grauità seuera, non adulatoria; & che la sua natura fusse lagrimeuole, & humile; di maniera che mossi da questo parere, lo chiamarono Modo lagrimeuole, humile, & deprecatiuo. La onde si vede, che hauendo gli Ecclesiastici questo per fermo, l'hanno vsato nelle cose meste, & lagrimose; come sono quelle delli tempi Quadragesimali, & di altri giorni di digiu-

SOPRANO.

TENORE.

no; &

no; & dicono, che è Modo atto alle parole, che rapresentano pianto, mestitia, solicitudine, cattiuità, calamità, & ogni generatione di miseria; & si troua molto in vso ne i loro canti; & le sue Cadenze principali, & regolari (per essere questo Modo dal Primo poco differente: percioche l'vno & l'altro si compongono delle istesse specie) si pongono nelle chorde nominate di sopra, che sono a, F, D, & A; che si vedeno nello essempio: l'altre poi, che si pongono ne i altri luoghi sono tutte Irregolari. Dicono li Prattici, che questo Modo si compone della Prima specie della Diapente a & D posta nell'acuto, & della Prima della Diatessaron D & A posta nel graue; & lo chiamano Collaterale, ouer Plagale del Primo modo. Si trouano molte compositioni del Secondo modo, composte da molti Antichi, & da Moderni Musici; tra le quali è il motetto, Præter rerum seriem, composto a sei voci da Iosquino; & da Adriano a Sette voci; col madrigale, Che fai alma, similmente a sette voci; il motetto Auertatur obsecro domine, & il madrigale, Oue ch'i posi gli occhi; l'vno & l'altro a sei voci, con molti altri. Composi anche io in tal Modo la Oratione Dominicale, Pater noster; con la Salutatione angelica, Aue maria, a sette voci; & li motetti, Ego rosa Saron, & Capite nobis vulpes paruulas a cinque voci. Si trouano etiandio molte altre compositioni fatte da diuersi compositori, le quali per essere quasi infinite si lassano. Questo Modo rare volte si troua nelli Canti figurati nelle sue chorde propie: ma il più delle uolte si ritroua trasportato per vna Quarta; come si può vedere nelli Motetti nominati; & questo: percioche si può trasporre; come anco si può trasporre il Primo modo, con l'aiuto della chorda Trite synemennon, verso l'acuto. Et si come il Primo col Nono hà molta conuenienza, così questo l'hà veramente col Decimo.

Del Terzo Modo. Cap. 20.

IL Terzo modo dicono, che nasce dalla Quinta specie della Diapason diuisa harmonicamente dalla chorda ♮; ouero dalla vnione della Seconda specie della Diapente E & ♮, posta nel graue, con la Seconda della Diatessaron ♮ & e, posta nell'acuto. Questo Modo hà la sua chorda finale E commune col Quarto modo; & gli Ecclesiastici hanno di questo Modo infinite cantilene, come ne i loro libri si può vedere. Le sue Cadenze

principali ſi fanno nelle chorde de i ſuoi principij regolari, i quali ſono le chorde moſtrate E, G, ♮, & e; che ſono le eſtreme della ſua Diapente, & della ſua Diateſſaron, & la mezana della Diapente; le altre poi, che ſono Irregolari, ſi poſſono fare ſopra l'altre chorde: Ma perche conoſciuto le Regolari, facilmente ſi può conoſcere le Irregolari; però daremo vno eſſempio delle prime, acciò veniamo in cognitione delle ſeconde. Si debbe però auertire, che tanto in queſto, quanto nel Quarto, nel Settimo, & nell'Ottauo modo, regolarmente ſi fanno le cadenze nella chorda ♮: ma perche tal chorda non hà corriſpondenza alcuna per Quinta nell'acuto, ne per Quarta nel graue; però è alquanto dura: ma tal durezza ſi ſopporta nelle cantilene compoſte a più di due voci: percioche ſi tiene tal ordine, che fanno buono effetto; come ſi può vedere tra le Cadenze poſte nel Cap.61. della Terza parte. Molte compoſitioni ſi trouano compoſte ſotto queſto Modo, tra le quali è il motetto, O Maria mater Chriſti a quattro voci di Iſac; & li motetti di Adriano, Te Deū patrem; Huc me ſydereo; & Hæc eſt domus domini, compoſti a ſette voci: & il Madrigale, I mi riuolgo indietro, compoſto da Adriano medeſimamente a cinque voci: alli quali aggiungeremo, Ferculum fecit ſibi rex Salomon, il quale gia compoſi inſieme con molti altri di tal Modo ſimigliantemente a cinque voci. Se queſto Modo non ſi meſcolaſſe col Nono, & ſi vdiſſe ſemplice, haueREbbe la ſua harmonia alquanto dura: ma perche è temperata dalla Diapente del Nono, & dalla Cadenza, che ſi fa in a, che in eſſo grandemente ſi vſa; però alcuni hanno hauuto parere, che habbia natura di commouere al pianto; la onde gli accommodarono volentieri quelle parole, che ſono lagrimeuoli, & piene di lamenti. Hà grande conuenienza col detto Nono: percioche hanno la Seconda ſpecie della Diateſſaron commune tra loro; & ſpeſſe volte i Muſici moderni lo traſportano fuori delle ſue chorde naturali per vna Diateſſaron più acuta, con l'aiuto della chorda b; ancora che'l più delle volte ſi ritroui collocato nel ſuo propio, & natural luogo.

Del Quarto Modo. Cap. 21.

SEGVE dopo queſto il Quarto contenuto tra la Seconda ſpecie della Diapaſon ♮ & ♮, mediata dalla ſua chorda finale E arithmeticamente. Queſto (come dicono li Prattici) ſi compone della Seconda ſpecie della Diapente ♮ & E, poſta in acuto; & della Seconda della Diateſſaron E & ♮, congiunta alla Diapente dalla parte graue. Queſto medeſimamente, ſecondo la loro opinione, ſi accommoda marauiglioſamente a parole, o materie lamenteuoli, che contengono triſtezza, ouero lamentatione ſupplicheuole; come ſono materie amoroſe, & quelle, che ſignificano otio, quete, tranquillità, adulatione, fraude, & detrattione; il perche dallo effetto alcuni lo chiamarono Modo adulatorio. Queſto è alquanto più meſto del ſuo principale, maſſimamente quando procede per mouimenti contrarij, cioè dall'acuto al graue, con mouimenti tardi. Credo io, che ſe'l ſi vſaſſe ſemplicemente, ſenza meſcolarui la Diapente, & la Cadenza poſta in a, che ſerue al Decimo modo; che haueREbbe alquanto più del virile, di quello, che non hà coſi meſcolato: ma accompagnato in tal maniera, ſi vſa grandemente, di modo che ſi trouano molte cantilene compoſte ſotto queſto Modo, tra le quali ſi troua il motetto, Deprofundis clamaui ad te Domine a quattro voci di Ioſquino; & il motetto, Peccata mea Domine, col Madrigale, Rompi dell'empio cor' il duro ſcoglio di Adriano, l'vno, & l'altro compoſti a ſei voci; & il madrigale, Laura mia ſacra compoſto a cinque voci. Compoſi ancora io molte cantilene, tra le quali ſi troua a ſei voci il motetto, Miſerere mei Deus miſerere mei, & vna Meſſa, ſenza vſar le oſſeruanze moſtrate nella Terza parte; & ciò feci, non per altro, ſe non per moſtrare, che ciaſcuno il quale vorrà comporre ſenza partirſi dalle date Regole, potrà etiandio comporre facilmente ſenza queſte oſſeruanze, & aſſai meglio di quello, che fanno alcuni, che non le ſanno, quando lo vorrà fare. Si trouano di queſto Modo quaſi infinite cantilene eccleſiaſtiche, nelle quali rariſſime volte (anzi s'io diceſſe mai, non errarei) ſi vede toccar la chorda ♮. Bene è vero, che paſſa nell'acuto alla chorda c, di maniera che quando'l Semituono doueREbbere vdirſi nel graue, ſi ode nell'acuto; & coſi gli eſtremi di cotal Modo vengono ad eſſere le chorde c & C. Li ſuoi Principij irregolari appreſſo gli Eccleſiaſtici ſi trouano in molti luoghi: ma li regolari ſono nelle chorde ♮, E, G & ♮ ſolamente; ſi come ſi trouano anco le ſue Cadenze regolari, che ſono le ſottopoſte; ancora che molte ſiano le Irregolari. Il più delle volte li Prattici lo traſportano per vna Diateſſaron nell'acuto, ponendo la chorda b in luogo della ♮, come ſi può vedere in infinite cantilene; il che fanno etiandio (come hò detto) ne gli altri Modi.

SOPRANO.

TENORE.

Del Quinto Modo. Cap. 22.

L Quinto modo è contenuto dalla Sesta specie della Diapason F & f, tramezata harmonicamente dalla chorda c. Dicono li Prattici, che si compone della Terza specie della Diapente F & c, & della Terza della Diatessaron c & f, posta nella parte acuta della Diapente; la chorda F, del quale è chorda commune finale col Sesto modo suo collaterale. Da tal specie di Diapason hauemo solamente questo Modo: percioche non riceue altra diuisione, che l'harmonica. Alcuni vogliono, che nel cantare, questo Modo arrechi modestia, letitia, & solleuatione a gli animi dalle cure noiose. Però gli Antichi vsarono di accommodarlo alle parole, o materie, che contenessero alcuna vittoria: onde da tal cose alcuni lo dimandarono Modo giocundo, modesto, & dilettevole. Et quantunque li suoi Principij naturali si ponghino nelle chorde F, a, c & f; percioche sono chorde regolari; tuttauia appresso gli Ecclesiastici si ritrouano altri principij in diuerse altre chorde; come si puo vedere ne i loro libri. Le Cadenze regolari di questo Modo si fanno nelle nominate quattro chorde; come nello essempio si veggono; & le Irregolari, quando si vogliono vsare, si fanno nell'altre. Molte cantilene si trouano ne i libri ecclesiastici di questo Modo; ancora che non sia molto in vso appresso li compositori moderni: percioche pare a loro, che sia Modo più duro, & più insoaue di qualunque altro; tuttauia si trouano composte in esso molte cantilene; si come l'Hinno di Santo Francesco, Spoliatis ægyptijs di Adriano; & due Madrigali di Cipriano di Rore, Di tempo in tempo mi si fà men dura, & Donna che ornata sete; con quello di Francesco Viola Fra quanti amor; tutti composti a quattro voci; & molti altri ancora,

che non

SOPRANO.

TENORE.

che non mi soccorreno alla memoria. Questo si può trasportare per vna Diapente nel graue, con l'aiuto della chorda b, *lassando la* ♮; *si come de gli altri si è fatto nell'acuto, & la sua chorda finale verrà ad essere la* b; *come ciascuno potrà vedere.*

Del Sesto Modo. Cap. 23.

DOPO *il Quinto seguita il Sesto modo, contenuto tra la Terza specie della Diapason* c *&* C, *diuisa harmonicamente. Dicono li Prattici, che questo Modo si forma, & nasce dalla congiuntione della Terza specie della Diapente* c *&* F, *posta nell'acuto, con la Terza della Diatessaron* F *&* C, *accompagnata nel graue; & che la chorda* F *è la sua chorda finale. Questo da gli Ecclesiastici è stato molto frequentato, si come era frequentato anche molto il suo Modo principale: Imperoche si troua ne i loro libri molte cantilene, composte sotto questo Modo, ilquale dicono, non esser molto allegro, ne molto elegante; & però lo vsarono nelle cantilene graui, & deuote, che contengono commiseratione; & lo accompagnarono a quelle materie, che contengono lagrime. Dimaniera che lo chiamarono Modo deuoto, & lagrimeuole; a differenza del Secondo, ilquale è più tosto funebre, & calamitoso, che altro. I Principij regolari di tal Modo, & le sue Cadenze regolari*

golari si fanno nelle chorde c, a, F & C; nell'altre poi si fanno le Irregolari. Ma perche conosciute le prime è facil cosa di conoscere le seconde; però non sarà fuori di proposito, porre di loro vno essempio, accioche più facilmente si conosca il tutto, & sarà il posto qui di sotto. Molte cantilene mi ricordo hauer ve-

SOPRANO.

TENORE.

duto composte in questo Modo: ma al presente mi soccorreno alla memoria solamente queste; Vn motetto di Motone a quattro voci, Ecce Maria genuit nobis Saluatorem, & vn Salmo a due chori spezzati di Adriano a otto voci, Inconuertendo Dominus captiuitatem Syon. Questo etiandio si può trasportare nell'acuto per vna Quarta, con l'aiuto della chorda b, come si trasportano gli altri; ilche quanto sia facile, ciascuno lo potrà conoscere dalle due nominate cantilene.

Del Settimo Modo. Cap. 24.

NELLA Settima specie della Diapason G & g, harmonicamente mediata, è contenuto il Settimo modo; ilquale (come dicono i Moderni) nasce dalla congiuntione della Prima specie della Diatessaron d & g, con la Quarta specie della Diapente G & d; questa posta nel graue, & quella nell'acuto. A questo (secondo che dicono) si conuiene parole, o materie, che siano lasciue; o che trattino di lasciuia; le quali siano allegre, dette con modestia; & quelle, che significano minaccie, perturbationi, & ira. Li suoi Principij regolari, & le sue Cadenze principali, & regolari si pongono nelle chorde G, ♮, d & g; come qui si veggono.

Ma le Irregolari ſi pongono ſopra le altre. Molte cantilene ſi trouano compoſte dalli Muſici di queſto Modo, tra le quali ſono Pater peccaui, & I pianſi hor canto di Adriano a ſei voci. Queſto Modo è molto in vſo appreſſo gli Eccleſiaſtici; & nelle cantilene de gli altri Muſici ſi troua il più delle volte nelle ſue chorde naturali; ma molte volte con l'aiuto della chorda b è traſportato nel graue per vna Diapente, ſenza alcuno incommodo.

Dell' Ottauo Modo. Cap. 25.

SEGVE dopo il Settimo l'Ottauo modo, contenuto tra la Quarta ſpecie della Diapaſon d & D, diuiſa arithmeticamente dalla chorda G; & (come dicono) naſce dalla cõgiuntione della Quarta ſpecie della Diapente d & G, poſta nell'acuto, con la Prima della Diateſſaron D & G, poſta nel graue. Queſto col Settimo hà la chorda commune finale la G; & dicono li Prattici, che queſto Modo hà natura di contenere in ſe vna certa naturale ſoauità, & dolcezza abondante, che riempe di allegrezza gli animi de gli aſcoltanti, cõ ſomma giocondità, & ſoauità miſta; & vogliono, che ſia al tutto lontano dalla laſciuia, & da ogni vitio. La onde lo accompagnarono con le parole, o materie manſuete, accoſtumate, graui, contenenti coſe profunde, ſpeculatiue, & diuine; come ſono quelle, che ſono accommodate ad impetrar gratia da Dio. Molte cantilene ſi ritrouarono ne i libri Eccleſiaſtici di queſto Modo, ilquale hà li ſuoi Principij regolari nelle chorde d, ♮, G & D: ma gli Irregolari ſi trouano nelle altre chorde; & le ſue Cadenze regolari ſi pongono ſimigliantemente nelle moſtrate quattro chorde, ſi come nel ſottopoſto eſſempio ſi può vedere.

Ma le

SOPRANO.

TENORE.

Ma le Irregolari si pongono sopra l'altre chorde. Appresso gli altri Musici si trouano molte compositioni, tra lequali si trouano li motetti Benedicta es cœlorum regina di Iosquino, & Audite insulæ a sei voci; Verbum supernum prodiens, il madrigale Liete, & pensose, accompagnate, & sole Donne, tutti di Adriano a sette voci; & molti altri quasi infiniti. Questo Modo si può trasportare come gli altri fuori delle sue chorde naturali, ponendolo in acuto per vna Diatessaron, con l'aiuto della chorda ♭: imperoche altramente sarebbe impossibile.

Del Nono modo. Cap. 26.

L NONO modo (come dicono li Prattici) nasce dalla congiuntione della Prima specie della Diapente A & e, ouero a & e (come più piace) con la Seconda della Diatessaron E & a, ouero e & aa; & per dir meglio, è contenuta nella Prima specie della Diapason A & a, ouero a & aa, mediata harmonicamente dalla chorda E, ouero dalla e. Non si potrà mai dire con verità, che questo sia Modo nouo: ma si bene antichissimo; ancora che fin qui sia stato priuo del suo nome, & del suo luogo propio: percioche alcuni l'hanno posto tra alcuni lor Modi, che dimandano Irregolari; quasi che non fusse sottoposto a quella istessa Regola, alla quale gli altri si sottopongono; & che la sua Diapason non fusse tramezata harmonicamente, come quella de gli altri Modi; ma a qualche altra maniera strana. E' ben vero (come hò detto altroue) che alle

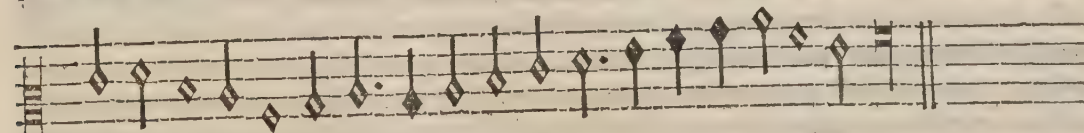
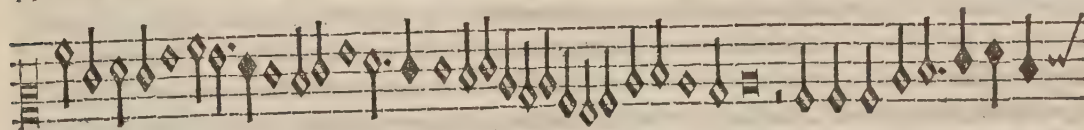
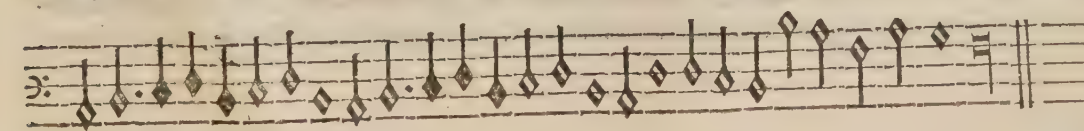
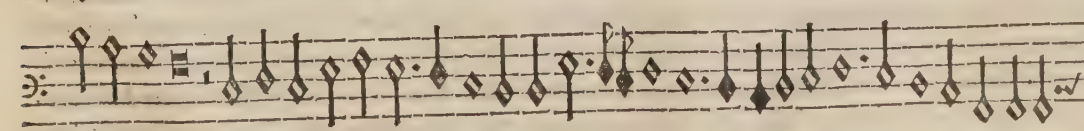
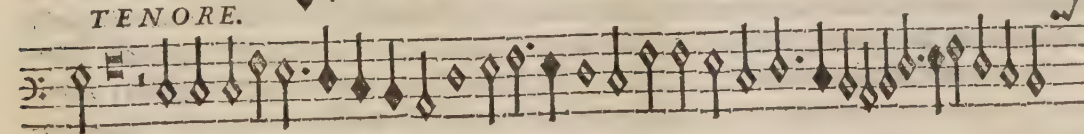
Intonationi de i Salmi, gli Ecclesiastici hanno segnato solamente gli Otto primi Modi, come si può vedere ne i loro libri: ma per questo non si può dire, che sia irregolare: conciosia che altra cosa è la Intonatione de i Salmi, & altra le modulationi, che si trouano in diuersi Modi, si nelli canti fermi, come anco nelli figurati. Ne voglio credere per cosa alcuna, che qualunque volta si trouasse alcuna Antifona, che fusse composta sotto alcuno di questi vltimi quattro Modi, non se le potesse applicare vna delle otto Intonationi nominate; massima mente hauendo ciascuna di esse varij finimenti; come è manifesto a tutti quelli, che sono prattici in cotal cosa. Questo Modo, alcuni l'hanno chiamato aperto, & terso, attissimo a i versi lirici; la onde se li potranno accommodar quelle parole, che contengono materie allegre, dolci, soaui, & sonore: essendo che (come dicono) hà in sè vna grata seuerità, mescolata con vna certa allegrezza, & dolce soauità oltra modo. E cosa notissima a tutti li periti della Musica, che questo Modo col Primo sono tra loro molto conformi: percioche la Prima specie della Diapente è commune all'vno, & all'altro; & si può passare dall'vno in l'altro facilmente; ilche si può etiandio dire del Terzo, & dell'Vndecimo modo. Sono di questo Modo molte Cantilene ecclesiastiche, che longo sarebbe il referirle; tra lequali si troua il canto della Oratione dominicale Pater noster, laqual finisce nella chorda A in tal maniera; come si può vedere in alcuni essemplari antichi corretti. Si troua ancho di questo Modo il Simbolo Niceno, Credo in vnum Deum, ilquale hà principio per la sua Intonatione nella chorda D, & viene à terminare (come si vede ne i corretti essemplari) nella chorda A medesimamente, & non nella ♮, ouero nella E trasportato per vna Diatessaron nell'acuto con l'aiuto della chorda b, come fanno; ilqual canto trasportato douerebbe finire nella chorda D, come è il douere: ma è stato guasto, & scorretto per la ignoranza de i scrittori; come intrauiene anche nelle altre cose di maggiore importanza.

Et non solamente li fini delli mostrati canti si ritrouano fuori della loro propia, & natural chorda; ma de gli altri ancora, che si trouano in tal maniera guasti, & corrotti, che sarebbe cosa troppo lunga da mostrare, quando si volesse dare di ciascuno vno essempio particolare. Ma quanto sia facile il trasmutare ne i Canti ecclesiastici vn Modo nell'altro, variando solamente la chorda finale, ouero trasportandolo dall'acuto al graue, ouero dal graue all'acuto, senza alcuno aiuto della chorda b, questo è facile da vedere, da tutti coloro, che sono prattici nella Musica; se'l si vorrà essaminare minutamente le loro modulationi, & il loro procedere; laqual cosa non sarebbe molto difficile da mostrare, quando intorno a ciò si volesse perdere vn poco di tempo. In questo Modo si ritroua composta l'Antifona Aue Maria gratia plena, laquale ne i libri antichi si troua terminata tra le sue chorde naturali in cotal modo; che nelli moderni si troua scritta più graue per vna Diapente. Et che ciò sia vero, da questo potemo comprendere, che P. della Rue compose la Messa a quattro voci sopra questa Antifona nelle chorde uere, & essentiali di tal Modo;

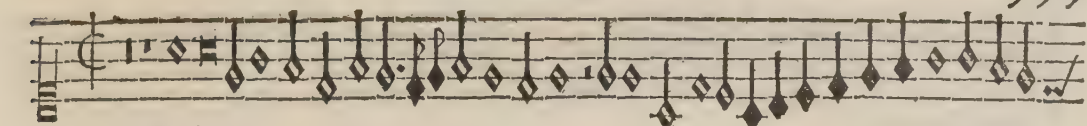
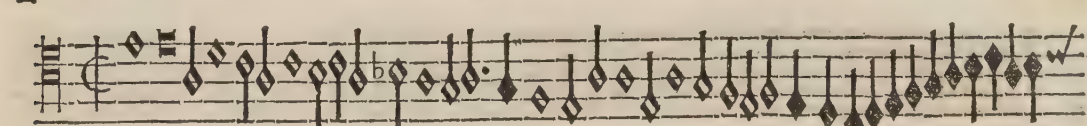
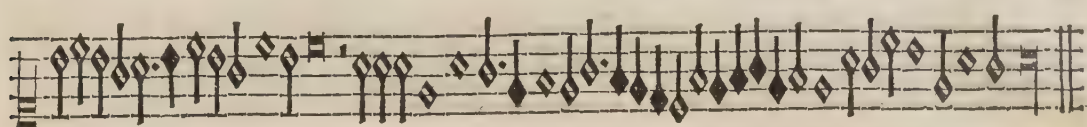
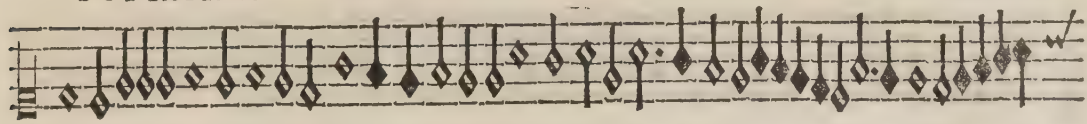
nel quale si troua etiãdio cõposto l'Introito Gaudeamus oẽs in Domino. Ne alcuno prẽda di q̃sto marauiglia; massimamente vedendo, che la Salmodia del Salmo, che segue è del Primo modo: percioche (come hò detto ancora) nõ è inconueniẽte, che ciascuno de i Quattro vltimi Modi si possa ridurre alla Intonatione di alcuna delle Otto nominate Salmodie. Et se la chorda b posta in luogo della ♮ hà possãza di mutare vn Modo nell'altro;

non

non è dubbio, che ritrouandosi il detto Introito collocato nella Quarta specie della Diapason, & cantandosi per la propietà di b molle, non sia anco del Nono modo; come essaminando il tutto, & quello, che hò detto di sopra nel Cap. 16. manifestamente si può vedere. Ma quando si volesse ridurre nelle sue vere chorde naturali, trasportandolo nell'acuto per vna Diapente, si trouerebbe collocato tra la Prima specie della Diapason a & aa; si come fece il Dotto Iosquino, che componendo a quattro voci la Messa sopra questo Introito, la ritirò nelle sue chorde naturali; come si può vedere. La onde mi souiene hora, che alcuni non hanno detto male, quando giudicarono, che la Intonatione del Salmo, In exitu Israel de Aegypto, posta qui di sotto,

fusse del Nono modo: percioche vogliono, che la Antifona, Nos qui viuimus benedicimus Dominum, sia stata guasta, & trasportata fuori del suo luogo, da alcuno scrittore, che habbia voluto mostrarsi più saggio de gli altri; si come hanno fatto anche dell'altre. Questo Modo hà, come hanno gli altri Modi, li suoi Principij, & le sue Cadenze regolari, & irregolari. Li Regolari sono quelli, che si pongono nelle chorde A, C, E & a, si come etiandio le Cadenze, che si vedeno in questo essempio.

Ma li Principij, & similmente le Cadenze irregolari si pongono nell'altre chorde. Trouansi in questo Modo composte varie cantilene, tra le quali è il motetto, Spem in alium nunquàm habui di Giachetto, & Sancta, & immaculata virginitas di Morale Spagnuolo, l'uno & l'altro composto a quattro voci, & le due nominate Messe. Composi gia anche io sotto questo Modo il motetto, Si bona suscepimus de manu Domini, il madrigale, I vò piangendo il mio passato tempo, a cinque voci, & altre cose etiandio, le quali non nomino. Ma questo Modo si può trasportare per vna Diapente nel graue, con l'aiuto della chorda ♭, come si trasporta etiandio gli altri.

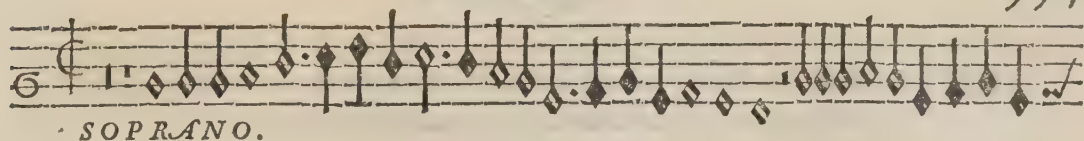
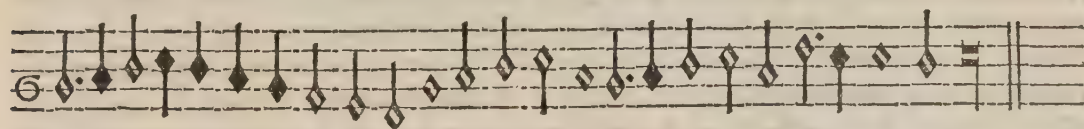
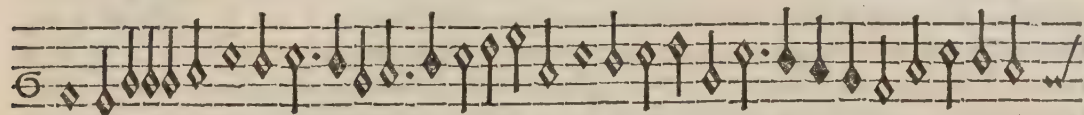
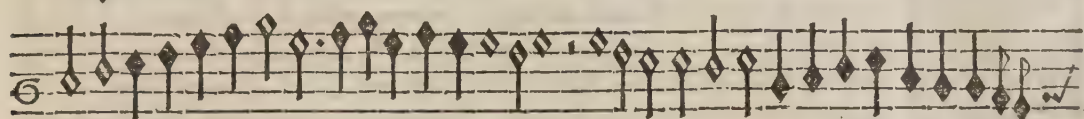
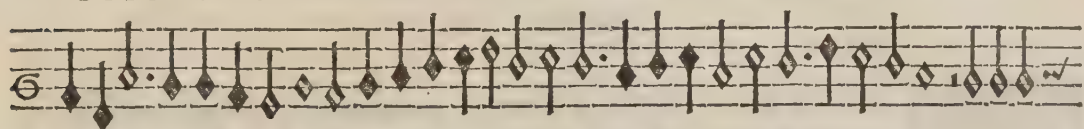
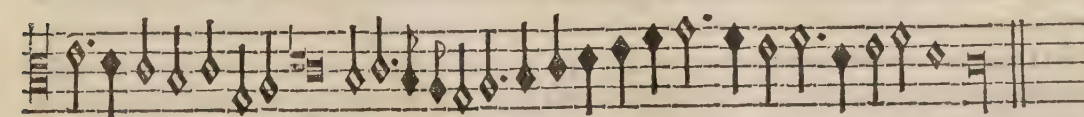
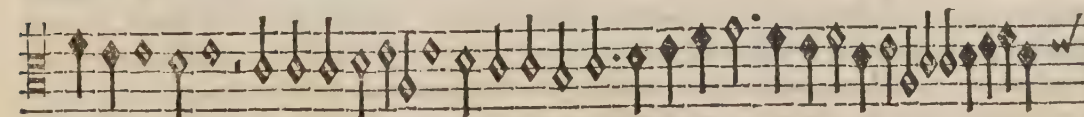
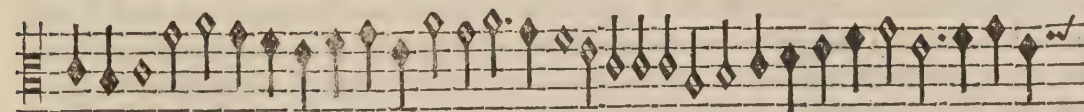
Del Decimo modo. Cap. 27.

SAREBBE cosa longhissima, quando si volesse mostrare tutte le Cantilene, che si trouano ne i libri Ecclesiastici, composte sotto il Nono modo, & anche sotto il Decimo, & sotto gli altri due, che segueno; le quali sono per la maggior parte Graduali, Offertorij, Postcommunioni, & altre simili; & non sono tanto facili da conoscere da quelli, che nō sono nella Musica bene istrutti, quanto sono quelle, che hanno dopo se alcune intonationi di alcuni versi de Salmi, ouero Gloria patri; come sono Antifone, Responsorij, & Introiti; che dal loro fine, & dal principio di alcune figure poste sopra questa parola SEVOEAE, che sono le lettere vocali di Seculorum amen, conoscono facilmente sotto qual Modo siano composte: Imperoche hanno questa Regola, che quando il fine della cantilena finisce in D, & il principio del loro Seuouae incomincia in a, conoscono, che tal cantilena è del Primo modo. Quando il fine dell'vna è posto in D, & il principio dell'altra è posto in F, sanno, che è composta sotto'l Secondo modo: ma quando il fine di vna è posto in E, & il principio dell'altra in c; dicono, che è del Terzo modo; simigliantemente dicono essere la cantilena del Quarto modo, quando finisce in E, & il Seuouae da principio in a. Conoscono etiandio, che quella è composta sotto il Quinto modo, quādo termina nella chorda F, & il Seuouae principia nella chorda c; si come conoscono quella essere del Sesto, quando l'vna termina sopra la chorda F, & sopra quella istessa, ouero sopra la a, l'altra da principio. Dicono poi, che quella è del Settimo modo, che finisce nella chorda G, & il suo Seuouae da principio nella chorda d; & quella essere dell'Ottauo, che termina nella G, & hà il principio della terminatione del verso del Salmo (percioche altro non è il detto Seuouae) nella c: Di maniera che facilmente per tal Regole possono venire in cognitione delli Modi, et dipoi sapere in qual maniera debbeno intonare il detto Verso, o Salmo, che segue tale Antifona: perche tali cantilene si compongono sotto gli Otto primi Modi: Mà quelle, che non hanno tali Intonationi sono libere, & si possono comporre sotto qual Modo più piace, & non sono così facili da conoscere, come sono le gia nominate. Però non è marauiglia, se alcuni non hanno hauuto perfetta cognitione di questi quattro vltimi Modi; poi che non si possono conoscere per tal via. Volendo adunque hauerne perfetta cognitione, si auertirà (ritornando al ragionamento del Decimo modo) che nelle chorde della Quinta specie della Diapason E & e, diuise arithmeticamente della chorda a, tal Modo è contenuto; & per questo dicono alcuni, che'l detto Modo si compone della Prima specie della Diapente e & a, posta nell'acuto, & della Seconda della Diatessaron a & E, posta nel graue, congiunta alla chorda a; laquale è la finale di tal Modo. Potemo dire, che la natura di questo Modo sia non molto lontana da quella del Secondo, & del Quarto, se tal giudicio si può fare dall'harmonia, che nasce da esso: imperoche si serue della Diapente, che è commune del Secondo; & della Diatessaron, che serue anche il Quarto. Li suoi Principij regolari sono nelle chorde e, c, a & E; similmente le sue Cadenze. Ma perche hauendo cognitione delle Cadenze regolari, facilmente si può sapere in quali chorde si fanno le Irregolari; però solamente delle prime darò vno essempio, ilquale sarà il sotto posto. Di questo Modo si trouano molte compositioni, si come Gabriel archangelus locutus est Zachariæ di Verdeloto; similmente Flete oculi, rorate genas di Adriano, l'vno, & l'altro a quattro voci, & molte altre. Trasportasi questo Modo per vna Diapente nel graue con l'aiuto della chorda ♭, senza laquale poco si farebbe, che fusse buono.

Dell' Vndecimo modo. Cap. 28.

DALLA Terza specie della Diapason C & c, laquale è dalla chorda G mediata harmonicamente, nasce l'Vndecimo modo. Vogliono li Prattici che questo Modo si componi della Quarta specie della Diapente C & G, posta nel graue, & della Terza della Diatessaron G & c, posta nell'acuto. Questo è di sua natura molto atto alle danze, & a i balli: per il che vedemo, che la maggior parte de i balli, che si odeno nella Italia, si suonano sotto questo Modo; La onde nacque, che alcuni lo dimandarono Modo lasciuo. Di questo si trouano molte cantilene ne i libri Ecclesiastici, si come la Messa, la quale chiamano de gli Angioli, le Antifone Alma redemptoris mater, & Regina Cœli lætare Haleluiah. Questo Modo da i Moderni è tanto in vso, & tanto amato; che molte cantilene composte nel Quinto modo, per l'agiuntione della chorda b in luogo della ♮, hanno mutato nell'Vndecimo; indutti dalla sua soauità, & dalla sua bellezza. Li suoi Principij si pongono regolarmente nelle chorde C, E, G & c, & cosi anche le sue Cadenze. Et li suoi Principij, & Cadenze irregolari si pongono sopra le altre chorde. Li Musici hanno composte in questo Modo molte cantilene, tra le quali è, Stabat mater dolorosa di Iosquino a cinque voci; O salutaris hostia, Alma redemptoris mater, Pien d'vn vago pensier di Adriano; & Descendi in ortum meum di Giachetto, tutti composti a sei voci. Cosi ancora il motetto, Audi filia, & vide di Gomberto, con Ego veni in hortum meum, il quale gia molti anni composi, che sono a cinque voci; & infiniti altri, che lungo sarebbe il numerarli. Questo Modo si trasporta fuori delle sue chorde naturali per vna Diatessaron nell'acuto; ouero per vna Diapente nel graue, con l'aiuto della chorda b; passando per le chorde del Tetrachordo synemennon.

Del Duodecimo Modo. Cap. 29.

L'VLTIMO *Modo delli Dodici è il Duodecimo, contenuto dalla Settima ſpecie della Diapaſon* g *&* G, *diuiſa arithmeticamente dalla chorda* c *ſua finale. Queſto (come dicono) naſce dalla congiuntione della Quarta ſpecie della Diapente* g *&* c, *poſta in acuto, con la Terza ſpecie della Diateſſaron* c *&* G, *poſta nella parte graue. Tal Modo appreſſo gli Eccleſiaſtici fu poco in vſo anticamente: ma li più moderni con l'aiuto del Tetrachordo ſynemennon, cioè con la chorda* b, *hanno fatto la maggior parte delle loro cantilene, che erano del Seſto modo, del modo Duodecimo; & hanno anche composto li più moderni noue cantilene in queſto Modo; tra le quali ſi troua l'Antifona Aue regina cœlorum, & molte altre. Queſto Modo, è atto alle coſe amatorie, che contengono coſe lamenteuoli: perche è nelli Canti fermi Modo lamenteuole, & hà alquanto di meſtitia, ſecondo il loro parere; tuttauia ciaſcuno compoſitore, che deſidera di fare alcuna cãtilena, che ſia allegra, non ſi ſa partire da lui. Li ſuoi Principij regolari ſi pongono inſieme con le ſue regolari Cadenze, come nello eſſempio ſi vede, nelle chorde* g, e, c *&* G; *Li Principij, & Cadenze irregolari poi ſi pongono ſopra l'altre chorde. Si trouano di queſto Modo innumerabili cantilene compoſte da molti Muſici prattici, tra le quali è il motetto, Inuiolata integra, & caſta es Maria di Ioſquino a cinque, & di Adriano a ſette voci; il motetto Mittit ad virginem a ſei, & li madrigali, Quando naſceſti Amor a ſette voci, I vidi in terra angelici coſtumi a ſei voci, & Quando fra l'altre donne a cinque voci, tutti compoſti da Adriano; A queſti ſi aggiunge il motetto, di Giachetto a cinque voci, Decantabat populus, & li motetti*

Nemo

Nemo venit ad me a cinque uoci, & O quàm gloriosum est regnum, i quali gia molto tempo composi l'uno a cinque, & l'altro a sei uoci, & molti altri. Et benche le chorde naturali di questo Modo siano le mostrate di sopra; tuttauia li Musici, con l'aiuto della chorda b, *lo trasportano per vna Diatessaron nel graue. Ma tutto questo sia detto a sufficienza intorno la Natura, & la Propietà delli Modi, & intorno l'uso, li Principij, & le Cadenze di ciascuno: imperoche fa dibisogno, che noi mostriamo primieramente quello, che si hà da osseruare nel comporre, & nel far giuditio di loro; dipoi in qual maniera ciascuna parte delle nostre cantilene si debba accommodare in essi; & quanto ciascuna possa ascendere, & discendere; accioche si ponga il termine de i loro estremi, & si schiui ogni confusione.*

Quello,

Quello, che de osseruare il Compositore componendo, & in qual maniera si habbia da far giuditio delli Modi. Capitolo 30.

RIMIERAMENTE si de auertire, che quantunque si ritrouino quasi infinite le cantilene di ciascuno delli mostrati Modi; nondimeno molte di loro si trouano, le quali nõ sono composte ne i loro Modi semplici, ma nelli Misti: Imperoche ritrouaremo il Terzo modo mescolato col Decimo, l'Ottauo con l'Vndecimo, & cosi discorrendo de gli altri l'uno con l'altro; come si può comprendere essaminando le dette cantilene; massimamente quelle del Terzo modo, le quali in luogo della Seconda specie della Diapente E & ♮, posta nel graue, hanno la Seconda della Diatessaron E & a; & in luogo della Seconda della Diatessaron ♮ & e, si troua la Prima specie della Diapente a & e, posta nell'acuto; Di maniera che se ben le dette specie sono contenute sotto vna istessa Diapason, che è la E & e; nondimeno si troua nell'vno Modo tramezata harmonicamente, & tiene la forma del Terzo modo; & nell'altro arithmeticamente, & tiene la forma del Decimo: La onde vdendosi tali specie tante, & tante volte replicate, non solamente la maggior parte della compositione viene a non hauere parte alcuna del Terzo: ma tutta la cantilena viene ad esser composta sotto'l Decimo modo. Et che ciò sia il vero, da questo si può comprendere, che se noi aggiungeremo queste due specie insieme, cioè la Diatessaron E & a, & la Diapente a & e, collocando questa nell'acuto, & quella nel graue; non è dubbio, che haueremo la forma del Decimo modo, contenuto tra la Quinta specie della Diapason arithmeticamente mediata. Di maniera che quella compositione, che noi giudichiamo esser del Terzo modo, non viene ad hauer cosa alcuna, per la quale possiamo far giuditio, che sia di tal Modo, se non il fine: percioche finisce nella chorda E. Però adunque se bene la chorda finale del Modo è quella, dalla quale (come dal fine) douemo far giuditio della cantilena, & non auanti; come alcuni vogliono: essendo che ogni cosa drittamente si giudica dal fine; non douemo però intendere, che per tal chorda semplicemente noi possiamo venire in cognitione del Modo, sopra il quale è fondata la cantilena: percioche non si dè credere, che da lei si debba fare il giuditio: ma che noi debbiamo aspettare tanto, che la cantilena sia condotta al fine; & iui giudicare secondo il dritto: conciosia che allora la cantilena è perfetta, & hà la sua vera forma, dalla quale si prende la occasione di fare tal giuditio. Ma si dè notare, che da due cose si può pigliare simile occasione: prima dalla forma di tutta la cantilena; dipoi dal suo fine, cioè dalla sua chorda finale. La onde essendo la forma quella, che dà l'essere alla cosa; giudicarei, che fusse ragioneuole, che non dalla chorda finale semplicemente; come hanno voluto alcuni: ma dalla forma tutta contenuta nella cantilena, si hauesse da fare tal giuditio. Onde dico, che se io hauessi da giudicare alcuna cantilena da tal forma, cioè dal procedere, come è il douere; non hauerei per inconueniente, che il Modo principale potesse finire nella chorda mezana della sua Diapason harmonicamente tramezata; & cosi il Modo collaterale nelle estreme della sua Diapason arithmeticamente diuisa; lassando da un canto la chorda finale. Il che quanto gentilmente si possa fare, si può comprendere dal motetto, Si bona suscepimus de manu Domini a cinque voci, composto da Verdeloto, & dal madrigale, O inuidia nemica di virtute di Adriano composto medesimamente a cinque voci; li quali da vn capo all'altro, l'vno hà il procedere del Nono modo, & l'altro hà il procedere del Secondo; tuttauia nõ finiscono nella loro vera chorda finale: ma nella mezana. Et questo ch'io dico del Terzo, & del Decimo modo, si potrebbe anche mostrare ne gli altri, i quali per breuità lasso da vn canto. Per la qual cosa non è da marauigliarsi, se molte volte non si ode alcuna differenza tra vn Modo, che finisca nella chorda E; & tra un'altro, che termini nella a; poi che nella maniera, che si è detto, si compongono misti: Ma se si componessero semplici senza alcuna mistione; non è dubbio, che si vdirebbe grande varietà di harmonia tra l'vno, & l'altro. Quando adunque haueremo da far giuditio di qualunque si voglia cantilena, noi haueremo da cõsiderarla bene dal principio al fine; & vedere sotto qual forma ella si troua esser composta; se sotto la forma del Primo, o del Secondo, o di qualunque altro Modo; hauendo riguardo alle Cadenze, le quali danno gran lume in tale cosa; & dipoi far giuditio, in qual Modo ella sia composta; ancora che non hauesse il suo fine nella sua propia chorda finale: ma si bene nella mezana, ouero in qualunque altra, che tornasse al proposito. Et se noi

vſaremo una tal maniera di finire, non ſarà fatto fuori di propoſito: eſſendo che gli Eccleſiaſtici anco hanno vſato vn tal modo nelle loro cantilene; come ſi può vedere ne i κύριε ἐλέησον, i quali chiamano di Doppio minore, ouero de gli Apoſtoli; la cui forma (come è manifeſto) è del Primo modo; nondimeno l'ultimo di eſsi finiſce nella chorda a, la quale chiamano Confinale, & è la mezana della Diapaſon D & d, continente la forma del Primo modo; oltra che ſi troua l'Offertorio, che ſi canta nella Meſſa della Quarta feria della Dominica terza di Quadrageſima, Domine fac meum ſecundum miſericordiam tuam, contenuto tra le ſue chorde eſtreme F & e. Et due cantilene; la prima delle quali è, Tollite hoſtias, contenuta tra le nominate chorde eſtreme, che ſi canta fatta la Communione della Meſſa della Dominica Decima ottaua dopo la Pentecoſte; la ſeconda è, Per ſignum Crucis, che ſi canta ne i giorni ſolenni della Inuentione, & della Eſſaltatione di Santa Croce; & è contenuta tra le chorde eſtreme F & g: le quali cantilene tengono in ſe la forma del Settimo modo: percioche in eſſe ſi troua la modulatione della ſua Diapente G & d; & della ſua Diateſſaron d & g: & finiſcono nella chorda ♮, la quale è la mezana della detta Diapente. E ben vero, che alcuni moderni attribuiſcono tali canti al Quartodecimo modo; come dicono: ma di queſto laſſarò far giuditio ad ogn'uno, che habbia intellettto. Tali canti, in alcuni de i libri moderni, ſi trouano traſportati nel graue per una Diapente, ſenza l'aiuto della chorda b, fuora delle loro chorde naturali; ſia ſtata la ignoranza, ouero dapocaggine delli ſcrittori; o pure la preſuntione di alcuni altri poco intendenti: ma nelli buoni, & corretti eſſemplari, de i quali ne hò fin hora uno appreſſo di me antico ſcritto a mano, che ſi può ancora vedere, & eſſaminare; ſi trouano tra le chorde nominate di ſopra. Ma ſi dè auertire, ch'io nomino la forma del Modo, la Ottaua diuiſa nella Quinta, & nella Quarta; & anco queſte due parti, che naſcono dal la diuiſione harmonica, & arithmetica, che ſi odeno replicate molte fiate ne i propij Modi. Quando adunque haueremo da comporre, potremo ſapere da quello, che ſi è detto, il modo, che haueremo da tenere, nel far cantare le parti della cantilena; & nel porre le Cadenze a i luoghi conuenienti, per la diſtintione delle parole. Et ſimigliantemente potremo ſapere quello, che haueremo da fare nel giudicare ogn'altra compoſitione, ſia poi in qual maniera ſi voglia compoſta, tanto nel Canto fermo, quanto nel Canto figurato.

Del modo, che ſi hà da tenere, nell'accommodar le parti della cantilena; & delle eſtremità loro; & quanto le chorde eſtreme acute di ciaſcuna di quelle, che ſono poſte nell'acuto, poſsino eſſer lontane dalla eſtrema chorda poſta nel graue del concento. Cap. 31.

MA PERCHE ſi ritrouano alle volte alcuni ſi indiſcreti, & di ſi poco giuditio nel comporre, & nell'accommodar le parti nella cantilena, facendole paſſare alcuna volta oltra modo nel graue, ouero nell'acuto, che a pena ſi poſſono cantare; Però accioche ſi leui in queſta Arte tutti gli incommodi che poteſſero occorrere; & ſi componi di maniera, che ogni cantilena ſi poſſa cantare commodamente; moſtrarò hora in qual modo le parti ſi venghino a commodare tra loro; & quanto poſsino ſimigliantemente aſcendere, o diſcendere; & quanto l'eſtreme chorde di ciaſcuna cantilena vogliono eſſer diſtanti l'una dall'altra. Dico adunque, che qualunque volta il Muſico haurà propoſto di comporre alcuno Motetto, o Madrigale, ouero qualunque altra ſorte di cantilena; conſiderato prima la materia, cioè le Parole ſoggette; debbe dipoi eleggere il Modo conueniente alla loro natura. Il che fatto oſſeruarà, che'l ſuo Tenore procedi regolatamente modulando per le chorde di quel Modo, facendo le ſue Cadenze, ſecondo che ricerca la perfettione della Oratione, & il fine delli ſuoi Periodi. Et ſopra il tutto debbe cercare con ogni diligenza di fare, che tal Tenore ſia tanto più regolato, & bello; leggiadro, et pieno di ſoauità; quanto più, che la cantilena ſi ſuol fondare ſopra di lui; accioche venga ad eſſere il neruo, & il legame di tutte le ſue parti; lequali debbeno eſſere vnite inſieme in tal maniera, & in tal modo congiunte; che occupando il Tenore le chorde di alcun Mo-

do autentico, o Plagale; il Basso sia quello, che abbraccia le chorde del suo compagno. Et se bene il Tenore trappassasse oltra le chorde della Diapason continenti il Modo nel graue, o nell'acuto per vna chorda, ouer per due questo importarebbe poco: Imperoche li Musici non curano, che li Tenori, & le altre parti de i lor Modi siano perfetti, ouero imperfetti, o soprabondanti; pur che le parti siano commodate bene alla modulatione, di maniera che facino buona harmonia. Sarebbe bene il douere, che ciascuna di esse non passasse più di otto chorde, & stesse raccolta nelle chorde della sua Diapason: ma perche si passa più oltra, & torna alle volte commodo grandemente alli Compositori; però questo attribuiremo più presto ad vna certa licenza, che si pigliano, che alla perfettione della cosa. Ma veramente le parti debbeno essere ordinate in tal maniera, che fondando il Modo, sopra ilquale si compone la cantilena, nel Tenore; se'l Modo occuparà in tal parte le chorde dell'Autentico; come hò detto; il Basso contenghi nelle sue il Modo collaterale, o plagale. Così per il contrario, se'l Tenore occuparà nelle sue chorde il Modo plagale; il Basso venghi a contenere l'Autentico; di maniera, che quando saranno collocate in tal modo, l'altre poi si accommodaranno ottimamente, senza alcuno incommodo della cantilena. La onde si dè auertire di fare, che le chorde estreme del Basso non siano più distanti dalle estreme del Tenore, che per vna Diatessaron, ouero per vna Diapente; ancora che non sarebbe errore, se passassero anco più oltra per vn'altra chorda: conciosia che poste in cotal maniera verranno ad essere, come si è detto di sopra, che l'vno occuparebbe le chorde del modo Autentico, & l'altro del suo Plagale. Stando poi in tal guisa legati il Basso col Tenore, sarà facil cosa di porre al suo luogo, & collocar nella cantilena l'altre parti: Imperoche le chorde estreme del Soprano si porranno con le estreme del Tenore distanti per vna Diapason; & così tanto il Tenore, quanto il Soprano verranno a cantare nelle chorde del Modo autentico. Simigliantemente quelle dell'Alto con quelle del Basso si porranno al medesimo modo distanti per vna Diapason; & saranno collocate poi queste parti in tal maniera, che occuparanno le chorde del Modo plagale. Collocate in tal guisa tutte queste parti, il Soprano tenerà il luogo più acuto della cantilena, & il Basso il più graue; Il Tenore poi, & l'Alto saranno le parti mezane; con questa differenza però; che le chorde dell'Alto saranno più acute di quelle del Tenore per vna Diatessaron, poco più, o poco meno. Et tanto saranno le chorde estreme del Soprano lontane da quelle dell'Alto quanto quelle del Tenore da quelle del Basso. Et benche (come hò detto) tal parti si poßino estendere alle volte per vna chorda nel graue, & anche nell'acuto; & per due anco, & più se fusse dibisogno, oltra le loro Diapason; tuttauia si debbe cercare, che le parti cantino commodamente; & che non trappaßino la Decima, ouero la Vndecima chorda ne i loro estremi: essendo che verrebbeno ad esser sforzate, faticose, & difficili da cantarsi per la loro ascesa, & discesa. Si debbe oltra di ciò auertire, che'l Basso non si estenda molto fuori delle chorde della sua Diapason continenti il Modo nel graue; ne il Soprano medesimamente nell'acuto: percioche questo sarebbe cagione di fare, che la cantilena si farebbe estrema; la onde ne seguitarebbe discommodo grande alli cantanti. Debbe adunque fare il Compositore, che computando la estrema chorda graue del Basso della cātilena con la estrema acuta del Soprano, nō trappaßi la Decimanona chorda, ancora che non sarebbe molto incōmodo, quando si ariuasse alla Ventesima; ma non più oltra: percioche osseruandosi questo, le parti resteranno ne i loro termini, & saranno cantabili senza fatica alcuna. Et perche alle volte si suole comporre senza il Soprano, & tal maniera di comporre si chiama dalli Prattici Comporre a voci mutate; ouero componendo solamente più Tenori, & il Basso, lo chiamano Comporre a uoci pari; però voglio, che si sappia; che nelle prime compositioni si piglia il Contralto in luogo del Soprano, & l'altra parte uiene ad essere contenuta tra le istesse chorde del Contralto, ouero nelle chorde del Tenore; di maniera che tal cantilena viene ad esser cōposta con due Cōtralti, ouero con tre Tenori. E' ben vero, che si hà rispetto alla parte, che si piglia per il Soprano: percioche è alquāto più acuta sempre di quella, che si piglia per l'Alto: percioche questa procede in vna maniera alquanto più rimessa: Ma sia come si voglia, bisogna cōpor le parti della cantilena in tal guisa, che i loro estremi non paßino oltra la Quintadecima chorda; connumerando la estrema graue, & la estrema acuta. L'altre parti, che si aggiungessero oltra le quattro nominate, non si potrebbeno aggiungere in altra maniera, se non raddoppiando l'vna di esse; & si chiamarebbe Tenore secondo, o Secondo Basso; & così dico delle altre; & sempre quella parte, che continouasse di stare più nell'acuto, che nel graue; et ariuasse più in alto delle altre; quella veramēte si potrà chiamare Soprano. Ma si dè auertire, che le chiaui delli Soprani, & delli Tenori in tutti li Modi, si scriueno, come si è mostrato ne gli essempij di ciascū Modo; et quelle delli Baßi si accōmodano di maniera, che le loro chorde poßino essere (come hò detto) distāti da quelle de i Tenori per vna Diatessaron, ouero per una Diapēte; il che dico etiandio delli Soprani

da

da quelle de i Contralti. Et si dè auertire, che nel principio delle Seconde parti delle cantilene; le parti, che incominciano a cantar sole, ripiglino le loro modulationi sopra vna chorda di alcun principio regolare del Modo, sopra il quale è fondata la cantilena; ouero sopra qualunque altra chorda; pur che ella sia chorda naturale di tal Modo: perche non è lodeuole, che nel fine di alcuna prima parte termini il Contralto, o Tenore, o Soprano sopra vna chorda, come sarebbe dire sopra la ♮. & nella Seconda parte dia principio sopra la chorda b: o per il contrario. Sarà adunque auertito il Compositore di tal cosa, accioche la sua compositione sia purgata da ogni errore, & da ogni discommodo; & lui sia riputato buono, & perfetto Musico.

In qual maniera le Harmonie si accommodino alle soggette Parole. Cap. 32.

RESTA hora da vedere (essendo che il tempo, & il luogo lo ricerca) in qual maniera si debba accompagnare le Harmonie alle soggette Parole. Dico accompagnar le Harmonie alle Parole, per questo: perche se bene nella Seconda parte (dichiarando secondo la mente di Platone quello, che era Melodia) si è detto, che è vn composto di Oratione, di Harmonia, & di Numero; & pari che in tal compositione l'una di queste cose non sia prima dell'altra; tuttauia auanti le altre parti pone la Oratione, come cosa principale; & le altre due parti, come quelle, che serueno a lei: Percioche dopo che hà manifestato il tutto col mezo delle parti dice, che l'Harmonia, & il Numero debbeno seguitare la Oratione, & non la Oratione il Numero, ne l'Harmonia. Et ciò è il douere: imperoche se nella Oratione, o per via della narratione, o della imitatione (cose, che si trouano in lei) si può trattare materie, che siano allegre, o meste; oueramente graui, & anco senza alcuna grauità; similgiantemente materie honeste, ouero lasciue; fa dibisogno, che ancora noi faciamo vna scielta di Harmonia, & di vn Numero simile alla natura delle materie, che sono contenute nella Oratione; accioche dalla compositione di queste cose messe insieme con proportione, risulti la Melodia secondo'l proposito. Et veramente douemo auertire a quello, che dice Horatio nella Epistola dell'Arte poetica quando dice;

Versibus exponi Tragicis res Comica non vult: Percioche si come non è lecito tra i Poeti comporre vna Comedia con versi Tragici; cosi non sarà lecito al Musico di accompagnare queste due cose, cioè l'Harmonia, & le Parole insieme, fuori di proposito. Non sarà adunque conueniente, che in una materia allegra vsiamo l'Harmonia mesta, & i Numeri graui; ne doue si tratta materie funebri, & piene di lagrime, è lecito vsare vn'Harmonia allegra, & Numeri leggieri, o veloci, che li vogliamo dire. Per il contrario bisogna vsare le harmonie allegre, & li numeri veloci nelle materie allegre; & nelle materie meste le harmonie meste, & li numeri graui; accioche ogni cosa sia fatta con proportione. Il che penso, che ciascuno lo saprà fare ottimamente, quando hauerà riguardo a quello, che hò scritto nella Terza parte, & considerato la natura del Modo, sopra'l quale vorrà comporre la cantilena. Et debbe auertire di accompagnare in tal maniera ogni parola, che doue ella dinoti asprezza, durezza, crudeltà, amaritudine, & altre cose simili, l'harmonia sia simile a lei, cioè alquanto dura, & aspra; di maniera però, che non offendi. Simigliantemente quando alcuna delle parole dimostrarà pianto, dolore, cordoglio, sospiri, lagrime, & altre cose simili; che l'harmonia sia piena di mestitia. Il che farà ottimamente, volendo esprimere li primi effetti, quando vsarà di porre le parti della cantilena, che procedino per alcuni mouimenti senza il Semituono, come sono quelli del Tuono, & quelli del Ditono, facendo vdire la Sesta, ouero la Terzadecima maggiore, che per loro natura sono alquanto aspre, sopra la chorda più graue del concento; accompagnandole anco con la sincopa di Quarta, o con quella della Vndecima sopra tal parte, con mouimenti alquanto tardi, tra i quali si potrà vsare etiandio la sincopa della Settima. Ma quando vorrà esprimere li secondi effetti, allora vsarà (secondo l'osseruanza delle Regole date) li mouimenti, che procedeno per il Semituono: & per quelli del Semiditono, & gli altri simili; vsando spesso le Seste, ouero le Terzedecime minori sopra la chorda più graue della cantilena, che sono per natura loro dolci, et soaui; maßimamente quando sono accompagnate con i debiti modi, & con discrettione, & giuditio. Ma si debbe auertire, che la cagione di esprimere simili effetti non si attribuisce solamente alle predette consonanze poste in tal maniera: ma si attribuisce etiandio alli Mouimenti, che fanno cantando le parti; li quali mouimenti sono di due sorti, cioè Naturali, et Accidentali. Li Naturali sono quelli, che si fanno tra le chorde naturali della cantilena, oue non interuiene alcun segno, o chorda accidentale; et questi mouimenti hanno più del virile, che quelli, che si fano col mezo delle

chorde accidentali, segnate con tali segni, i quali sono veramente accidentali, & hãno alquanto del languido; da i quali nasce similmente vna sorte di interualli, chiamati Accidentali: ma dalli primi nascono quelli interualli, che si chiamano Naturali. La onde douemo notare, che li primi mouimenti fa la cantilena alquanto più sonora, & virile; & li secondi più dolce, & alquanto più languida. Per il che li primi potranno seruire ad esprimere li primi effetti; & li secondi mouimenti potranno seruire a gli altri; di maniera che accompagnando gli interualli delle maggiori, & delle minori consonanze, con li mouimẽti naturali, & accidentali, che fanno le parti, con qualche giuditio; si verrà ad imitare le parole cõ la bene intesa harmonia. Quanto poi alla osseruanza de i Numeri, considerata primieramẽte la materia cõtenuta nella Oratione; se sarà allegra, si dè procedere con mouimenti gagliardi, & veloci; cioè con figure, che portano seco velocità di tempo; come sono le Minime, & le Semiminime: Ma quando la materia sarà flebile, si dè procedere con mouimenti tardi, et lenti; come ne hà insegnato Adriano ad esprimere l'uno, & l'altro modo in più cantilene, tra le quali si troua queste, I vidi in terra angeli costumi; Aspro core e seluaggio; Oue ch'i posi gli occhi; tutte composte a sei voci; & Quando fra l'altre donne; Giunto m'ha Amor, a cinque voci; & infiniti altri, con infiniti motetti, li quali non nomino, per non andare in lungo. Et questo non solamente si de osseruare intorno li Numeri, ancora che gli Antichi intendessero tal cosa in vn'altra maniera, di quello, che fanno li Moderni; come si vede chiaramente in molti luoghi appresso di Platone: ma etiandio douemo osseruare, di accommodare in tal maniera le parole della Oratione alle figure cantabili, con tali Numeri, che non si oda alcun Barbarismo; si come quando si fà proferire nel canto vna sillaba longa, che si douerebbe far proferir breue: o per il contrario vna breue, che si douerebbe far proferir lõga; come in infinite cãtilene si ode ogni giorno; il che veramẽte è cosa vergognosa. Ne si ritroua questo vitio solamente nelli Canti figurati; ma anco nelli Canti fermi, si come è manifesto a tutti coloro, che hanno giuditio: Conciosia che pochi sono quelli, che non siano pieni di simili barbarismi; & che in essi infinite volte non si odi proferire le penultime sillabe di queste parole Dominus, Angelus, Filius, Miraculũ, Gloria, & molte altre, che passano presto, con longhezza di tempo; il che sarebbe cosa molto lodeuole, & tanto facile da correggere, che mutandoli poco poco, si accommodarebbe la cantilena; ne per questo mutarebbe la sua prima forma: essendo che consiste solamente nella Legatura di molte figure, o note, che si pongono sotto le dette sillabe breui, che senza alcun proposito le fanno lunghe; quando sarebbe sofficiente vna sola figura. Si debbe similmente auertire, di non separare alcuna parte della Oratione l'vna dall'altra con Pause, come fanno alcuni poco intelligenti, fino a tanto, che non sia finita la sua Clausula, ouero alcuna sua parte; di maniera che'l sentimento delle parole sia perfetto; & di non far la Cadenza; massimamente l'vna delle principali; o di non porre le Pause maggiori di quelle della minima, se non è finito il Periodo, o la sentenza perfetta della Oratione; & quella di minima nelli punti mezani: percioche veramẽte è cosa vitiosa; la quale quanto sia osseruata da alcuni Prattici poco aueduti, ciascuno, che vorrà por mente a tal cosa, lo potrà con facilità vedere, & conoscere. Debbe adunq; il Compositore in cose simili aprir gli occhi, & non li tenere chiusi: percioche è di molta importanza; accioche non sia riputato ignorante di una cosa tanto necessaria; & debbe auertire di porre la Pausa di minima, o di semiminima, si come li torna cõmodo, in capo delli mezani punti della Oratione: percioche seruiranno per li Coma: ma in capo delli Periodi debbe porre quanta quantità di pause, li tornerà commodo: percioche mi pare, che poste in cotal maniera, si potrà ottimamente discernere li membri del Periodo l'vno dall'altro; & vdire senza incommodo alcuno il sentimento perfetto delle parole.

Il modo, che si hà da tenere, nel porre le Figure cantabili sotto le Parole. Cap. 33.

CHI potrebbe mai raccontare il male ordine, & la mala gratia, che tengono, & hanno tenuto molti Prattici, & quanta confusione hanno fatto, nell'accommodar le figure cantabili alle parole della Oratione proposta? certamente ciò si potrebbe fare, ma con grande difficultà. Però quando io mi penso, che vna Scienza, la quale hà datto leggi, & buoni ordini ad altre scienze, sia alle volte in alcune cose tanto confusa, che a pena si può tollerare; io non posso fare, che non mi attristi. E' veramente vn stupore vdire, & vedere le cantilene, che si trouano, le quali oltra che in esse si odeno nel proferire delle parole gli Periodi confusi, le Clausule imperfette, le Cadenze fuori di proposito, il Cantare senza ordine, gli errori infiniti nello applicare l'harmonie alle parole, le

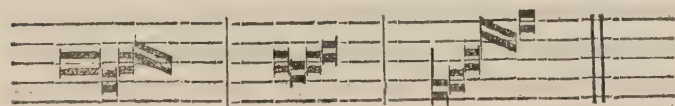
le, le poche oſſeruationi delli Modi, le male accommodate parti, li paſſaggi ſenza vaghezza, li Numeri ſenza proportione, li Mouimenti ſenza propoſito; ſi troua anco in eſſe le Figure cãtabili accommodate in tal maniera alle parole, che'l cantore non ſi ſa riſoluere, ne ritrouar modo commodo, da poterle proferire. Hora vede ſotto due ſillabe contenerſe molte figure, & hora ſotto due figure molte ſillabe. Ode hora vna parte, che cantando in alcun luogo farà l'Apoſtrofe, o colliſione nelle lettere vocali, ſecondo che ricercano le parole; & volendo lui fare l'iſteſſo cantando la ſua parte, gli viene a mancare il bello, & lo elegante modo di cantare, col porre vna figura, che porta ſeco il tempo lungo ſotto vna ſillaba breue; & coſi per il contrario. La onde tallora ode proferire nell'altre parti quella ſillaba lunga, che nella ſua neceſſariamente gli è dibiſogno di proferirla breue; di maniera che ſentendo tanta diuerſità, non ſa che ſi fare: ma reſta in tutto attonito, & confuſo. Et perche'l tutto conſiſte nell'accommodar le Figure cantabili alle ſoggette parole, & nelle cantilene ſi ricerca, che le chorde ſiano con eſſe deſcritte, & notate; accioche li Suoni, & le Voci ſi poßino proferire in ogni modulatione; eſſendo che col mezo di tal Figure ſi viene a proferire il Numero, cioè la lunghezza, & la breuità delle ſillabe, contenute nella Oratione, ſotto le quali ſillabe ſpeſſe volte ſi pone non ſolamente vna, due, tre, o più delle nominate figure; però accioche non intrauenghi alcuna confuſione nell'accommodarle alle ſillabe delle ſoggette parole; volendo io leuare, s'io potrò, tanto diſordine; oltra le date Regole in diuerſi luoghi, che ſono molte, accommodate alle materie ſecondo il propoſito; porrò hora queſte, le quali ſeruiranno non ſolo al Compoſitore; ma anche al Cantore, & ſaranno ſecondo il noſtro propoſito. La Prima Regola adunque ſarà, di porre ſempre ſotto la ſillaba longa, o breue vna figura conueniente, di maniera, che nõ ſi odi alcuno barbariſmo: percioche nel Canto figurato ogni figura cantabile, che ſia diſtinta, & non legata (eccettuando la Semiminima, & tutte quelle, che ſono di lei minori) porta ſeco la ſua ſillaba; il che ſi oſſerua etiandio nel Canto fermo: eſſendo che in ogni figura quadrata ſi accommoda la ſua ſillaba; eccettuando alcune volte le mezane, che ſi mandano come le Minime; & anche come le Semiminime; come ſi comprende in molte cantilene, & maßimamente nel Credo in vnum Deum, il quale chiamano Cardinaleſco. La Seconda regola è, che ad ogni Legatura di più figure, o note, ſia poſta nel canto figurato, o nel piano, non ſe le accommoda più di vna ſillaba nel principio. La Terza, che al Punto, il qual ſi pone vicino alle figure nel canto figurato, ancora che ſia cantabile, non ſe gli accommoda ſillaba alcuna. La Quarta, che rare volte ſi coſtuma di porre la ſillaba ſopra alcuna Semiminima; ne ſopra quelle figure, che ſono minori di lei; ne alla figura, che la ſegue immediatamente. La Quinta, che alle figure, che ſegueno immediatamente li Punti della ſemibreue, & della minima, le quali non ſiano di tanto valore, quanto ſono tali Punti; ſi come la Semiminima dopo il punto della Semibreue, & la Chroma dopo il punto della Minima; non ſi coſtuma di accompagnarle alcuna ſillaba; & coſi a quelle, che ſeguino immediatamente tali figure. La Seſta, quando ſi porrà la ſillaba ſopra la Semiminima, ſi potrà anco porre vn'altra ſillaba ſopra la figura ſeguente. La Settima che qualunque figura, ſia qual ſi uoglia, che ſia poſta nel principio della cantilena, o ſia nel mezo dopo alcuna pauſa, di neceßità porta ſeco la pronuntia di vna ſillaba. La Ottaua, che nel Canto piano non ſi replica mai parola, o ſillaba: ancora che ſi odino alle volte alcuni, che lo fanno; coſa veramente biaſimeuole: ma nel figurato tali repliche ſi comportano; non dico gia di vna ſillaba, ne di vna parola: ma di alcuna parte della oratione, quando il ſentimento è perfetto; & ciò ſi può fare quando ui ſono figure in tanta quantità, che ſi poſſono replicare commodamente; ancora che il replicare tante fiate vna coſa (ſecondo'l mio giuditio) non ſtia troppo bene; ſe non fuſſe fatto, per iſprimere maggiormente le parole, che hanno in ſe qualche graue ſentenza, & fuſſe degna di cõſideratione. La Nona, che dopo l'hauere accommodato tutte le ſillabe, che ſi trouano in un Periodo, ouero in una parte della oratione, alle figure cantabili; quando reſterà ſolamente la penultima ſillaba, & l'ultima; tale penultima potrà hauere alquante delle figure minori ſotto di ſe; come ſono due, o tre, & altra quantità; pur che la detta penultima ſillaba ſia longa, & non breue: percioche ſe fuſſe breue, ſi verrebbe a commettere il barbariſmo; il perche cantando in tal modo ſi viene a fare quello, che molti chiamano la Neuma; che ſi fa, quando ſotto una ſillaba ſi proferiſce molte figure; ancora che eſſendo poſte cotali figure in tal maniera, ſi faccia contra la Prima regola data. La Decima, & vltima regola è, che la ſillaba vltima della oratione de terminare, ſecondo la oſſeruanza delle date Regole, nella figura vltima della cãtilena. Ma perche in queſta materia ſi potrà hauere infiniti eſſempi, eſſaminando le dette compoſitioni di Adriano, & di quelli, che ſono ſtati veramente, & ſono ſuoi diſcepoli; però ſenza moſtrare altro eſſempio, paſſarò a ragionar delle Legature, che ſi fanno con alcune delle figure cantabili, & ſerueno ad un tale negotio.

Delle Legature. Cap. 34.

ONO veramente le Legature nel canto figurato, per molti rispetti, necessarie: percioche tornano commode non solamente alli Compositori nell'accommodare le figure, o note cantabili alle sillabe della Oratione proposta: ma anche, perche alle volte pigliano vn Soggetto, che sarà alcuna Antifona di canto fermo, oue entrano molte figure legate, sopra la quale volendo fondare la lor cantilena, & volendola imitare, li fa dibisogno, che nel medesimo modo vsino le dette Legature; nō però tutte: percioche alle volte torna discommodo: ma si bene alcune; ne anche con quelle istesse figure: ma con diuerse, secondo che pare al compositore. Però accioche si habbia piena cognitione di cotal cosa, & si sappia in qual maniera si habbiano da fare, & quali figure si habbiano da legare, & quanto sia il loro valore, di esse trattaremo al presente: ma prima è da vedere quello, che sia Legatura. Dicono li Prattici, che la Legatura è vna certa colligatione, o congiuntione di semplici figure, fatta con tratti, o lineamēti conuenienti; nella quale si forma ciascuna figura, che si può legare, di corpo quadrato, ouero obliquo. Et tali Legature si fanno con tre sorti di figure, cioè con la Maßima, con la Lunga, & con la Breue; delle quali le due estreme, cioè la Maßima, & la Breue uariano il loro valore, secondo che sono diuersamente legate: essendo che la Maßima è figura paßiua; la onde è sottoposta alla diminutione del suo valore, & non può mai essere accresciuta; & la Breue è similmente paßiua: conciosia che può essere accresciuta, & diminuta, secondo il modo, che è posta, & secondo il luogo, che tiene nella Legatura. La Lōga poi non è sottoposta a cotal cosa: essendo che non riceue augumento, ne decrescimēto alcuno; & questo, perche sempre si pone nella Legatura senza alcuna variatione della sua forma; sia posta da qual parte si uoglia. Ma ogni Legatura si considera in due maniere; prima, quando la figura seguente è posta più in alto dell'antecedente; dipoi, per il contrario, quando l'antecedente è posta più in alto della seguente. Però quando le figure si pongono al primo modo, tal Legatura è detta Ascendente: ma quādo si pongono al secondo modo, si chiama Discendente. E' ben uero, che si suol fare vna Legatura, le cui figure sono legate ascendenti, & discendēti; come vederemo: la onde si dè auertire, che la Maßima si pone nella Legatura in due maniere; prima si pone secondo la sua vera forma, cioè col corpo lungo dritto; dipoi si pone col corpo lungo obliquo, o ritorto, che dire lo vogliamo. Quando si pone senza l'obliquo, si pone in due maniere, ouero con la coda, o gamba, che la vogliamo chiamare, dalla parte destra; ouero si pone senza: & posta in cotali maniere, sia legata con altre figure, o nō legata; sia nel principio, o nel mezo, o nel fine della Legatura, sempre resta nel suo valore; cioè vale quattro Breui. Quando poi si pone obliqua, si pone in due modi: percioche, ouero che ascende dal graue, cioè dalla sua prima parte, che è quella, che è posta a banda sinistra, all'acuto, con la sua seconda parte, la quale si chiama quella, che è posta alla banda destra: oueramente che dall'acuto, cioè dalla sinistra discende alla destra nel graue; & questo in due maniere; cioè hauendo la gamba dalla sinistra parte: ouero essendo senza. Se è posta con la gamba; ouero l'hà all'in giù; oueramente l'hà all'in sù. Quando hà la gamba all'in giù, & è obliqua verso il graue; tanto la sua prima parte, quanto la seconda vale vna breue: cosi ancora quando è obliqua all'in sù: ancora che questa hora non sia in vso. Ma quando hà la gamba voltata in suso, & è similmente obliqua tanto verso il graue, quanto verso l'acuto (se bene questa non si usa) sempre la prima, & la seconda parte di ciascuna da per se vagliono vna Semibreue. Quando poi tali oblique non hanno la gamba; se la sua seconda parte va verso il graue, la prima parte vale vna Lunga, & la seconda vna Breue: ma quando và verso l'acuto (il che più non vsano li Musici di fare) tanto la prima, quanto la seconda parte, ciascuna da per se vale vna Breue; et ciò s'intende, quando non sono accompagnate, o legate cō altre figure: percioche quando sono accompagnate, o legate si hà altra consideratione. In quanto alla Breue dico, che si troua collocata in dette Legature in due modi, cioè senza gamba, & con la gamba. Quando hà la gamba, si troua di due maniere, cioè con la gamba dalla parte sinistra volta in giù; & con la gamba voltata in suso; di modo che posta nella Legatura in cotal maniera si fa altra consideratione: Imperoche ciascuna figura, che si può legare, si pone nella Legatura in tre modi; cioè nel principio, nel mezo, & nel fine; & cosi dal principio, dal mezo, & dal fine si conosce il valore delle parti di ciascuna Legatura. Volendo adunque hauer cognitione perfetta del valore di ciascuna, si danno molte Regole; la Prima delle quali è; Che ogni figura posta nel principio della Legatura, la quale sia senza gamba, sia quadrata, ouero obliqua,

qua, dalla Massima in fuori posta con la gamba, o senza, pur che non sia obliqua discendendo la seconda; tale figura, o prima parte di alcuna figura, che ella sia, sempre sarà di valore di vna Lunga. La Seconda regola è; che Ogni prima figura, o prima parte di alcuna figura, laquale habbia la gamba dalla parte sinistra voltata all'ingiù; sia quadrata, ouero obliqua; sempre è di valore di vna Breue. La Terza, Quando alcuna figura senza gamba sarà posta nel principio, & la seconda, che segue ascenderà, tal figura sarà sempre di valore di vna Breue. La Quinta, che Ogni figura posta nel principio di qualũque Legatura, laquale habbia la gamba voltata all'insuso a banda sinistra, ascendendo, o discendendo la seconda, sia quadrata, ouero obliqua; tanto essa, quanto la seguente sempre sono di valore di vna Semibreue; come si può vedere; Et queste Regole sono intorno le prime figure: ma intorno le mezane si hà altra consideratione: im-

Delle Lunghe. Delle Breui. Delle Semibreui.

peroche tutte le figure mezane, siano quadrate, ouero oblique, dalla mostrata semibreue in fuori, sempre saranno di valore di vna Breue. Le vltime poi, quando saranno quadrate, & discenderanno, tutte saranno di valore di vna Lunga; Et se saranno poste dopo la seconda parte di qual si voglia obliqua ascendente, ouero discendente; se ascenderanno, sempre saranno di valore di vna Breue; & se discẽderanno di vna Lunga. Ma bisogna auertire due cose; la Prima, che'l ragionamento di tali figure è stato intor-

Breui mezane.

Delle Lunghe. Delle Breui.

no la Forma del corpo loro, & non intorno ad altra cosa; la Seconda, che qualunque figura posta nelle nominate Legature, è sottoposta a quelli istessi accidẽti, che sono sottoposte le figure semplici non legate; quantunq; alcuni habiano tenuto il cõtrario. Et perche tal Legature (come io credo) sono state ordinate in tal maniera dal primo inuentore, & appreciate di vna certa quantità secondo i diuersi modi delle figure poste in esse, & secondo i luoghi differenti, si come gli è paruto; però ciascuno si potrà cõtentare, di quanto hò parlato intorno ad esse; non cercando per qual cagione lui habbia voluto appreciare più l'vna, che l'altra; & porre in ordine tal Legature più in vna maniera, che in vn'altra: percioche è cosa vana.

Quel, che debbe hauere ciascuno, che desidera di venire a qualche perfettione nella Musica. Cap. 35.

HORA ch'io mi accorgo di essere, col diuino fauore, hormai peruenuto al fine desiderato di queste mie fatiche; auanti ch'io concluda questo ragionamento, voglio che vediamo due cose; l'vna delle quali sarà; Che noi mostriamo quelle cose, che si richiedeno ad vno, che desidera di peruenire all'vltimo grado di questa Scienza; l'altra, Che noi diciamo, che nel fare giuditio delle cose della Musica, non lo douemo dare in tutto alli sentimenti: percioche sono fallaci: ma si bene accompagnarli la ragione: conciosiache essendo queste due parti insieme aggiunte concordi, non è dubbio, che non si potrà commettere alcun'errore, & si farà il giuditio perfetto. Incominciando adunque dalla prima dico, che colui, ilquale desidera di venire a quella perfettione delle cose della Musica, alla quale si può arriuare, & di vedere tutto quello, che ne è permesso in cotale Scienza, fa dibisogno, che habbia in se molte cose; accioche facilmente possa venire in cognitione di quelle, che sono a molti occulte in questa facultà, senza l'altrui mezo; delle quali quando vna ne mancasse, non si potrebbe sperare, che potesse arriuare a quel segno, doue hauea dissegnato. La onde è da sapere, che essendo la Musica scienza subalternata alla Arithmetica; come hò dichiarato nel Cap. 20. della Prima parte: perche le forme delle Con-

sonanze

sonanze sono contenute sotto alcune proportioni determinate, lequali sono comprese ne i Numeri; per potere hauer la ragione di tutti quelli accidẽti, che accascano intorno di esse, è dibisogno, che sia bene istrutto nelle cose dell'Arithmetica nel maneggio de i Numeri, & delle Proportioni; oueramẽte, che volendo da queste mie fatiche imparare quelle cose, che sono solamente dibisogno a tale negotio, almeno sappia il maneggio de i Numeri mercatanteschi; accioche venendo all'vso delle Proportioni, possa hauer facilmente quello, che desidera. Et perche le ragioni de i Suoni nõ si possono sapere, se nõ col mezo de i Corpi sonori, che sono quãtità, che si può diuidere; & sono veramente quelli, che danno la Materia delle consonanze; però fà dibisogno, che sia istrutto nelle cose della Geometria; ouueramente, che sappia almeno adoperar bene il Compasso, o Sesto nel diuidere vna linea; & sappia quello, che importi vn Punto, vna Linea; sia ritorta, ouero dritta; vna Superficie, vn Corpo, & altre cose simili, che appartengono alla Quantità continoua; accioche nelle sue speculationi, possa con più facilità hauer l'aiuto da questa Scienza, nel diuidere qual si voglia Quantità sonora. Debbe anco, se non perfettamente, almeno mediocremente saper sonare di Monochordo, o Arpichordo; & questo: perche è il più stabile, & il più perfetto ne gli accordi di ogn'altro istrumento; accioche possa da quello, hauer cognitione de gli interualli sonori, & dissonanti; & possa ridurre alle volte in atto, & far proua di quelle cose, che ogni giorno và ritrouando di nuouo; per sapere inuestigare con la proua in mano le passioni de i Numeri sonori. Ma questo presuppone, che sappia accordare perfettamente cotale istrumento; & che habbia perfetto l'vdito; accioche volendo inuestigare (come accade alle volte) molte differenze de gli interualli; possa far giuditio perfetto, senza commettere errore; & volendo accordare ogn'altro istrumento, sappia quello, che bisogna fare. Fà dibisogno etiandio, che sia istrutto nell'Arte del cantare principalmente, & nell'arte del Contrapunto, ouero Cõporre, & che ne habbia buona intelligenza; accioche sappia porre in atto tutto q̃llo, che occorre nella Musica, & sappia farne giuditio, se è riuscibile, ouero non: percioche il porre in essere le cose della Musica, non è altro veramente, che il ridurle nel loro vltimo fine, & nella loro perfettione; si come intrauiene etiandio nell'altre Arti, & nell'altre Scienze, che hanno in sè queste due parti, cioè la Speculatiua, & la Prattica; come è la Medicina. Lassarò hora di dire per breuità, di quanto commodo li possa essere la cognitione dell'altre Scienze; prima della Grammatica, per laquale si hà perfetta cognitione delle lingue, per potere intendere distintamente gli autori, che trattano di essa; & per voler scriuere di essa alcuna cosa: & anco perche alle volte si legge alcune Historie, nelle quali si ritroua molte cose, che sono di grande aiuto, & danno gran de lume, volendo essatamente hauere cognitione delle cose di cotal scienza. La Dialettica poi è di grande giouamento; per poterne ragionare, & discorrere con buoni fondamenti. La Rhetorica quanto possa essere vtile alli Studiosi di questa Scienza, per potere esprimere con ordine i loro concetti; & l'essere istrutto nelle cose della Scienza naturale, lassarò giudicare ad ogn'vno, che habbia punto di giuditio: poi che non solamente è sottoposta alla Scienza mathematica: ma anco alla Filosofia naturale; come altroue hò dichiarato; & nell'altre scienze ancora: percioche veramente non li può se non giouare. Et se bene il suo fine consiste nella operatione, cioè nell'esser ridutta in atto; & che l'Vdito, quando è purgato, non possa essere facilmente defraudato dal suono; tuttauia possono occorrere alle volte alcune cose, che l'huomo (essendo priuo di alcuna delle nominate cose, che fanno grande vtile a conoscere le cagioni di esse) resta grandemente ingannato. Volendo adunque acquistare la perfetta cognitione della Musica, è dibisogno, che sia dottato di tutte queste cose; percioche qualunque volta haurà dibisogno di alcuna, tanto meno potrà arriuare a quel grado, che lui desidera; & con tanta maggior difficultà li potrà arriuare, quanta maggiore sarà la ignoranza delle cose nominate, che sono di maggiore importanza, & più necessarie.

Della fallacia de i sentimenti; & che'l giuditio non si dè fare solamente col loro mezo: ma si debbe accompagnarli la ragione. Cap. 36, molto [illegible]

ET se bene appresso li Filosofi questa propositione sia molto famosa, che'l Senso intorno al propio sensibile, ouero oggetto propio mai erra; tuttauia se tale propositione l'intendesse semplicemente, come le parole suonano, alle volte sarebbe falsa: Imperoche il propio oggetto si piglia in due maniere, Prima per quello, che da altro sentimento non è compreso, & per se stesso muta il senso, & contiene sotto di se tutte quelle cose, che per se stesse sono

comprese

comprese solamẽte da quel senso; come il Colore, o la Cosa visibile, che è propio oggetto del Vedere; & il Suono, che è oggetto propio dell'Vdito; & così de gli altri; come hò dichiarato nel Cap. 71. della Terza parte: Dipoi per quello, che per sè muta il senso, & non può essere sentito, o compreso da altro senso. Di maniera che la specie contenuta sotto il propio oggetto preso al primo modo, è detto Propio sensibile; si come la bianchezza, & la negrezza: essendo che mutano il vedere, imprimendo in esso la sua specie, & non è compresa per sè, se non dal vedere; & così s'intende delle specie de i Suoni, & dell'altre cose. La onde quantunque il Senso non erri intorno all'Oggetto propio nel primo modo; può molto bene errare nel secondo: massimamente non si trouando quelle conditioni, che si ricercano; cioè che'l Senso sia debitamente propinquo all'Oggetto; che l'Organo sia debitamente disposto; & che'l Mezo sia puro, & non deprauato. Et se bene non errasse (come intende il Filosofo) intorno al propio oggetto al secondo modo, stante le conditioni gia dette, può nondimeno errare intorno al Soggetto delli propij oggetti sensibili, cioè intorno il luogo, & doue sia posto: percioche questo non appartiene al sentimento esteriore: ma allo interiore, si come è la virtù, o potenza cogitatiua, laquale è la più nobile tra le potenze sensitiue; per essere più d'ogn'altra vicina all'intelletto. Et ciò ho voluto dire: percioche molti credeno, che hauendo hauute le Scienze origine dalli sentimenti, noi doueressimo maggiormente prestare a loro fede, che ad ogn'altra cosa: essendo che non si possono ingannare intorno a i loro propij oggetti. Ma veramente costoro sono grandemente lontani dalla verità, credendosi, che non si possa errare: Percioche se bene è vero, che ogni scienza habbia hauuto principio da loro; tuttauia non hanno da essi acquistato il nome di scienza, & da loro non si hà hauuto la certezza di quello, che si ricerca nella scienza: ma si bene dalle ragioni, & dalle dimostrationi fatte per via delli sentimenti interiori; cioè per opera dell'intelletto, che è il discorso. Et se l'intelletto può errare alle volte discorrendo, come veramente erra; quanto maggiormente potrà errare il senso? La onde dico, che ne il Senso senza la ragione, ne la Ragione senza il senso potranno dare buon giuditio di qualunque oggetto scientifico: ma si bene quando queste due parti saranno aggiunte insieme. Et che ciò sia vero, lo potemo conoscere facilmente da questo; che se noi vorremo diuidere solamente col mezo del Senso (per dare vno essempio) alcuna cosa in due parti, lequali siano equali; mai la potremo diuidere perfettamente. Et se pure auenisse, che dopo fatta la diuisione fussero equali; ciò sarebbe fatto a caso, & non potressimo mai esser certi di tal cosa, se non si facesse altra proua. Et tanto più difficile sarà ogni diuisione fatta in cotal modo, quante più parte vorremo fare della cosa, che si haurà da diuidere. Et se bene (come hò detto ancora) tali diuisioni fussero fatte secondo il proposito; tuttauia l'intelletto mai si potrà acchetare, fino a tanto, che la ragione non li mostri ciò esser fatto bene; & questo auiene, perche il Senso non può conoscere le minime differenze, che si trouano tra le cose: essendo che dal troppo, & dal poco resta confuso, & si corrompe anco; come si comprende del sentimento dell'Vdito intorno li Suoni, che dalla grandezza, cioè da qualche grande strepito è offeso; & della piccolezza, o quantità minima non è capace. Però adunque sarà dibisogno di vna pensata ragione, per ritrouare simili differenze; come si vede; che se da vn monte grande di grano si leuasse venticinque, ouero cinquanta grani, il Vedere non sarebbe capace di tal quantità, che è quasi insensibile, rispetto al monte; si come non potrebbe anche far giuditio alcuno, se'l si aggiungesse il predetto numero di grani a tal monte; onde volendo conoscere tal cosa, bisognarebbe procedere altramente, che per via del senso. Il simile veramente intrauiene intorno li Suoni, che quantunque l'Vdito non possa errare al primo mostrato modo, nel giudicare gli interualli consonanti dalli dissonanti; tuttauia il suo vfficio non è, di giudicare quanto l'vno sia lontano dall'altro secondo il graue, & lo acuto; & di quanta quantità l'vno superi, o sia superato dall'altro: essendo che se non potesse errare intorno cotali cose; veramente in vano si adoperarebbeno le ritrouate misure, & li ritrouati pesi, & altre cose simili. Ma veramente non furono ritrouate in vano; percioche gli antichi Filosofi conobbero molto bene, che'l sentimento intorno a ciò poteua ingannarsi. Dicemo adunque, che quantunque la scienza della Musica habbia hauuto origine dal senso dell'udito; come nel Capitolo Primo della Prima parte si è detto; & l'vltima sua perfettione, & fine vltimo sia di ridurla in atto, & di essercitarla; ancora che'l Suono sia il propio sensibile, ouero oggetto dell'Vdito; non è perciò da dar questo vfficio di giudicare al sentimento solamente nelle cose de i Suoni, & delle Voci: ma li douemo accompagnar sempre la ragione. Ne meno si debbe dare tal giuditio tutto alla ragione lassando da parte il senso: percioche l'vno senza l'altro potrà sempre essere cagione di errore. Douendo adunque hauere cognitione perfetta delle cose della Musica, non bastarà riportarsi al senso; ancora che alcuno fusse di ottimo

giuditio:

giuditio: ma si debbe cercare di inuestigare, & di conoscere il tutto, di maniera, che la ragione non sia discordante dal senso, ne il senso dalla ragione, & allora il tutto starà bene. Ma si come a fare questo giuditio nelle cose della Scienza, fà dibisogno, che concorrino queste due cose insieme; così fà dibisogno, che colui, ilquale vorrà giudicare alcuna cosa, che appartēghi all'Arte, habbia due parti; Prima, che sia perito nelle cose della scienza; cioè della speculatiua, dipoi anche in quelle dell'Arte, che consiste nella prattica; & bisogna che sappia comporre: Imperoche niuno potrà mai drittamente giudicare quella cosa, che lui non conosce: anzi è necessario, che non conoscendola la giudichi male. La onde, si come vno ilquale sia solamente dotto nella parte della Medicina detta Theorica, non potrà mai far giuditio perfetto di vna egritudine, se non hauerà posto mano alla Prattica; ouero potrà sempre errare, confidandosi solamente nella Scienza; così il Musico prattico senza la speculatiua; ouero lo speculatiuo senza la prattica, potrà sempre fare errore, & far cattiuo giuditio delle cose della Musica. Onde si come sarebbe cosa pazza il fidarsi di vn Medico, che non hauesse l'vna, & l'altra delle cose nominate aggiunte insieme; così sarebbe veramente ballordo, & pazzo colui, che si volesse fidare del giuditio di vno, che fusse solamente prattico; ouero hauesse datto opera solamente alla Theorica. Questo hò uoluto dire, perche si trouano alcuni di si poco giuditio, & tanto temerarij, & presontuosi; che quantunque non habbiano alcuna di queste parti, vogliono far giuditio di quello, che non conoscono. Et sono alcuni altri, che per loro trista natura, per mostrare di non essere ignoranti, biasimano tanto le buone, quanto le triste fatiche di ogn'vno. Alcuni altri sono, che non hauendo ne giuditio, ne cognitione, segueno quello, che piace al volgo ignorante: & tallora della sufficienza di alcuno vogliono far giuditio dal nome, dalla natione, dalla patria, dalla seruitù, che tiene con alcuni, & dalla persona: Che se lo essere eccellente, & raro in vna professione consistesse nel nome, nella natione, nella patria, nella seruitù, nella persona, & in altre cose simili; io credo per certo, che non passarebbe molti anni, che non si trouarebbe huomo, che fusse ignorante: percioche ciascun padre aprirebbe gli occhi in cotal cosa, & farebbe tutto quello, che fusse possibile, per hauere figliuoli segnalati in qualunque professione: essendo che non si ritroua (come mi penso) padre, che non habbia questo desiderio naturale, che i loro figliuoli siano superiori a ciascuno in qualunque scienza, & in qualunque professione. Ma inuero si vede il contrario; che doue sono nati gli huomini grandi, & famosi di alcuna professione, i quali sono stati pochi, rispetto al numero; vi sono nati le migliaia, & migliaia di huomini oscuri, ignoranti, goffi, & pazzi; come discorrendo si potrà vedere. Questo hò voluto dire; percioche tanto vale alle volte vn publico grido, & vna fama publica, non solamente appresso gli huomini di qualche giuditio; che cotal cosa fà, che niuno ardisce di dire contra la commune opinione (quantunque la comprendino alle volte essere euidentissimamente falsa) cosa alcuna; anzi lo fà tacere, & starsi sospeso & mutolo. Et per dare qualche essempio accommodato di questo, mi ricordo, che leggendo vna fiata nel Secondo libro del Cortigiano del Conte Baldessara Castiglionè, ritrouai, che essendo appresentati nella corte della S. Duchessa di Vrbino alcuni versi sotto'l nome del Sannazarò, tutti li giudicarono per molto eccellenti, & li lodarono sommamente; dipoi saputo per cosa certa, che erano stati composti da vn'altro, subito persero la riputatione & furono giudicati meno che mediocri. Simigliantemente ritrouai, che cantandosi in presentia della nominata Signora vn motetto, non piacque, ne fù riputato nel numero de i buoni, fino a tanto, che non si seppe, che la compositione era di Iosquino. Ma per mostrare anco quanto possa alcune volte la malignità, & la ignoranza insieme de gli huomini, mi souiene hora alla memoria quello, che molte fiate hò vdito dire dall'Eccellentissimo Adriano Vuillaerte, che cantandosi in Roma nella capella del Pontefice quasi ogni festa di nostra Donna quel motetto a sei voci, Verbum bonum, & suaue, sott'il nome di Iosquino; era tenuto per vna delle belle compositioni, che a quei tempi si cantasse: essendo lui venuto di Fiandra in Italia al tempo di Leone Decimo, et ritrouandosi in luogo, oue si cantaua cotal motetto, vidde che era intitolato a Iosquino; & dicendo lui, che era il suo, come era veramente; tanto valse la malignità, ouero (dirò più modestamente) la ignoranza di coloro, che mai più lo volsero cantare. Di costoro, che sono senza alcun giuditio soggiunge in quello istesso luogo il Conte Baldessara vn'altro essempio di vno, che beuēdo di vno istesso vino, diceua tallora, che era perfettissimo, & tallora insipidissimo: percioche gli era persuaso, che erano di due sorti di vino. Veda hora ogn'uno, che'l giuditio non è dato a tutti; & da questo impari, di non esser così precipitosi nel lodare, o biasimare alcuna cosa, così nella Musica, come etiandio in ciaschedun'altra Scienza, ouero Arte; poi che per tante cagioni; come sono molti impedimenti, che possono occorrere, & molte cose, delle quali non si può sapere le loro cagioni; il giudicare è cosa molto difficile,

difficile, & pericoloso; tanto più, che si trouano diuersi appetiti; di maniera, che quello, che piace ad vno non piace all'altro; & dilettandosi costui di vn'harmonia dolce, & soaue; quello poi la vorrà alquanto più dura, & più aspra. Ne per vdire simili giuditij, li Musici si debbeno disperare, se bene anco vdisssero costoro biasimare, & dire ogni male delle loro compositioni: ma debbeno pigliar animo, & confortarsi; poi che il numero de quelli, che non hanno giuditio, è quasi infinito; & pochi si ritrouano esser quelli, liquali non giudichino, di esser degni da essere connumerati tra gli huomini prudenti, & giuditiosi.

Assai cose si potrebbe dire oltra di questo: ma perche mi accorgo di hauere sopra tal cosa hormai detto più, che forse non si conueniua; però rendendo gratie a DIO larghissimo donatore di tutti li beni a tale ragionamento farò

FINE.